



KATALOG
PRODUKTŮ
2024

Dámy a pánové

Věříme, že podniky budují lidé. V každodenní práci se proto řídíme myšlenkou „STAVÍME SPOLU“, tedy partnerství založeného na úzké spolupráci, ve které klient, zhotovitel, pokrývač, montér nebo distributor spoluvytváří produkty a jsou také jejich příjemci.

Marek Dzikiewicz
Předseda správní rady Balex Metal





TEPELNÁ IZOLACE THERMANO

- 16 Tepelná izolace střeš **THERMANO ROOF**
- 18 Tepelná izolace pro plochá střecha **THERMANO DECK**
- 22 Univerzální tepelná izolace **THERMANO COMPACT**
- 24 Tepelné izolace pro fasády **THERMANO ETICS**
- 26 Tepelná izolace pro vnitřní stěny **THERMANO GK**
- 28 Tepelná izolace pro podlahy **THERMANO FLOOR**
- 30 Tepelná izolace pro zemědělské objekty **THERMANO ALU**
- 32 Tepelná izolace do vlhkých místností **THERMANO FIBER**
- 35 **PŘÍSLUŠENSTVÍ** pro montáž tepelné izolace **THERMANO**



SENDVIČOVÉ PANELE

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 42 | Sendvičový střešní panel PIR STANDARD | 58 | Sendvičový panel MW STANDARD |
| 44 | Sendvičový panel MW ROOF | 60 | Sendvičový panel MW PLUS |
| 46 | Sendvičový panel PIR STANDARD | 62 | Sendvičový panel MW LIGHT |
| 48 | Břidlicový panel PIR SLATE | 64 | Sendvičový panel MW DEFENDER |
| 50 | Sendvičový panel PIR PLUS | 66 | Přirozené osvětlení |
| 52 | Sendvičový panel PIR LIGHT | 72 | Univerzální lemování pro sendvičové panely |
| 54 | Sendvičový panel PIR FROST | | |
| 56 | Sendvičový panel MW FIRE | | |



TRAPÉZOVÉ PLECHY

- 84 **KONSTRUKČNÍ** trapézové plechy
- 92 Panel **PIR FIBER**
- 94 Panel **PIR ALU**
- 96 Krycí **STĚNOVÉ A STŘEŠNÍ** trapézové plechy

4 STŘEŠNÍ KRYTINY

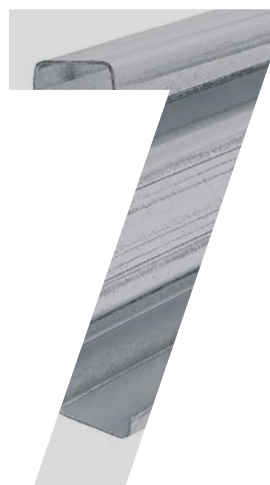
- 108 Modulární plechová střešní taška **ASTRA**
- 112 Modulární plechová střešní taška **PANORAMA**
- 116 Modulární plechová střešní taška **ELIPSA**
- 120 Falcový panel **ELEGANT 2.0**
- 128 Plechová střešní taška **SPEKTRUM**
- 132 Plechová střešní taška **HORYZONT**

5 PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO STŘECHY A STĚNY

- 138 Membrány **ASPIRA & AQ METAL**
- 140 **ROVNÝ** plech
- 141 **VENTILAČNÍ** systém
- 144 **PŘÍSLUŠENSTVÍ**
- 147 Systém **STŘEŠNÍHO ZABEZPEČENÍ**

6 OKAPOVÝ SYSTÉM

- 150 Okapový systém **ZENIT**



7 PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

- 160 Profil **Z**
- 162 Profil **C**
- 164 Profil **Σ**

8 OSTATNÍ

- 170 **VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY**
- 180 **SPOČÍTEJTE BĚHEM 3 MINUT** materiály na střechu
- 182 **ZKONTROLUJTE** délku sklonu
- 184 **ZÁRUKA**
- 185 **PROFILACE**
- 186 **STATICKE TABULKY** sendvičových panelů
- 188 **PALETA BAREV**
- 190 **KONTAKT**

BEZPEČNOST A DŮVĚRYHODNOST

Spolehlivý výrobce stavebních materiálů je dodavatelem řešení prověřených a potvrzených nezávislými institucemi. Naše výrobní závody v Evropě fungují v souladu s požadavky ISO 9001, ISO 14001 a ISO 45001.

V Balex Metal vhodnými postupy a jejich kontrolou (Compliance Team) zajišťujeme úroveň deklarovaných vlastností v souladu s jejich aplikací a platnými předpisy. Pro minimalizaci rizika klamání zákazníka a pro zajištění transparentnosti a snadného přístupu k informacím jsou všechny změny parametrů sledovány a schvalovány v několika fázích. Odchozí dokumenty jsou ověřovány po

stránce technické, certifikační, logistické, skladové a marketingové. Jako člen mezinárodní skupiny Kingspan máme zaručený přístup k osvědčeným surovinám bez ohledu na nepředvídatelné okolnosti. Jsme bezpečným přístavem pro naše obchodní partnery, zejména v nejistých dobách. Garantujeme dostupnost, ověřenou kvalitu a odpovídající standard našich produktů.



CO JE
DŮVĚRYHODNOST?



STAVEBNÍ
MATERIÁLY Č. 5/2023



VYPLATÍ
SE TO?



“

*Ve všem, co děláme, se zaměřujeme
na důvěryhodnost a bezpečnost.*

Marzena Marchocka,
Provozní ředitel skupiny Balex



“

*Znalosti jsou klíčem k úspěchu,
ale jejich síla se odhalí pouze tehdy,
když je dovedně sdílíme s ostatními.*

Jacek Łazuka,
Produktový manažer Balex Metal

ZNALOSTI, ZKUŠENOSTI A PRAXE

V Balex Metal věříme, že vzdělávání a výměna zkušeností přispívají ke zvyšování standardů v oboru. Nejen v maloobchodních prodejnách nebo na stavbách najdete přes sedmdesát technických a obchodních poradců, produktových manažerů a školitelů produktů Balex Metal. Jsme vždy blízko k tomu, abychom vás podpořili v každé fázi investice – online i na místě.

Kultura sdílení znalostí začíná v Balex Metal interním pondělním školením. Prostřednictvím různých kanálů – od školení na naší Balex Metal Construction Academy v Tomaszówě, kde jsme vyškolili několik tisíc lidí, přes stovky školení u partnerů a na stavbách, přes odborný kanál na YouTube, který má již přes

11 milionů zhlédnutí, podcasty, webináře, webové stránky, specializované brožury, podstatná účast v mnoha sdruženích, účast na tematických fórech a kdekoli je to možné – sdílíme znalosti, praxi a zkušenosti. Dokonale chápeme, že je to klíčové pro rozvoj průmyslu, inovace a budování trvalých vztahů.



ZEPTEJ
SE ODBORNÍKA



30 LET NA
VRCHOLU -
STAVEBNÍK POLSKA



WEBINÁŘE
A DALŠÍ

ODPOVĚDNOST ZA PLANETU

Mezi činností každé firmy a změnami probíhajícími v přírodním prostředí existuje souvislost. Stavebnictví je jedním z největších producentů emisí oxidu uhličitého na světě. Jsme si toho vědomi, a proto realizujeme program udržitelného rozvoje Planet Passionate, který se zaměřuje na čtyři oblasti: ENERGIE, SNÍŽENÍ EMISÍ OXIDU UHLIČITÉHO, PÉČE OVODNÍ ZDROJE a UZAVŘENÉ NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM.

Bojujeme za snížení uhlíkové stopy našich produktů. Naším klientům nabízíme řešení pro snížení energetické náročnosti. Investujeme do nízkých emisí a zvyšujeme podíl obnovitelných zdrojů energie instalací solárních zařízení na střechy našich továren.

Do firemního vozového parku zavádíme elektromobily a na střechy našich továren instalujeme zařízení na rekuperaci dešťové vody. Nezapomínáme ani na interní vzdělávání a vzájemnou inspiraci.



ZPRÁVA O
UDRŽITELNOSTI 2022



ČASOPIS WE ARE
PLANET PASSIONATE



PROGRAM
PLANET PASSIONATE

A portrait of Iwona Bolt, a woman with long, wavy blonde hair and blue eyes, wearing a patterned jacket over a red top. The background is dark. A semi-transparent dark box is overlaid on the bottom left, containing a quote and her name.

“

Žijeme a jednáme v tomto světě jen chvíli, zkusme osobně, ale i jako uvědomělá organizace zanechat dalším generacím méně odpadků, čistší moře, méně degradovanou krajinu.

Iwona Bolt,
Manažer komunikace Balex Metal

A portrait of Paweł Kocemba, a middle-aged man with short, graying hair, wearing a dark blue button-down shirt. He is standing with his hands in his pockets against a dark background. A large red quotation mark is positioned to the left of the text.

“

*Pravidla, dokud jsou v platnosti, neměníme,
takže se na nás můžete spolehnout.*

Paweł Kocemba,
MD Balex Polsko/člen představenstva

PARTNERSTVÍ A DŮVĚŘA

Začali jsme s plechovými střešními taškami a profilovanými plechy. Dnes nabízíme jedinečnou nabídku produktů pro průmyslovou, bytovou a zemědělskou výstavbu, jednu z nejširších na trhu. Organizaci jsme postavili na důvěře, protože věříme, že podniky budují lidi. Slogan „STAVÍME SPOLU“ nás provází již přes tři desetiletí

Nabízíme nejen osvědčené stavební materiály, ale zajišťujeme bezpečnost a podporu v každé fázi spolupráce. Jsme blízko našim Partnerům, což znamená přes 70 technických a obchodních poradců v oboru, výrobních a obchodních pobočkách v České republice, Estonsku, Finsku, Litvě, Lotyšsku, Polsku a na Slovensku. Rozvozy zajišťujeme do 48 hodin do

150 km od pobočky. Tím, že máme přístup k prověřeným surovinám v zajištěném množství, což je, jak se ukazuje, v těžkých časech velmi důležitá hodnota, nabízíme stabilitu při realizaci zakázek. Díky surovinám můžeme vhodně reagovat na výkyvy trhu a být bezpečným přístavem pro naše obchodní partnery.



IZOLACE Č. 5/2022
(STRANA 18-19)



MAPA
ZÁSTUPCŮ



STAVÍME
SPOLU

TEPELNÁ IZOLACE THERMANO
JE KVALITNÍ, REVOLUČNÍ A MODERNÍ
ŘEŠENÍ PRO POUŽITÍ V RŮZNÝCH
APLIKACÍCH

1 TEPELNÁ IZOLACE THERMANO

- 16 Tepelná izolace střech **THERMANO ROOF**
- 18 Tepelná izolace pro plochá střecha **THERMANO DECK**
- 22 Univerzální tepelná izolace **THERMANO COMPACT**
- 24 Tepelné izolace pro fasády **THERMANO ETICS**
- 26 Tepelná izolace pro vnitřní stěny **THERMANO GK**
- 28 Tepelná izolace pro podlahy **THERMANO FLOOR**
- 30 Tepelná izolace pro zemědělské objekty **THERMANO ALU**
- 32 Tepelná izolace do vlhkých místností **THERMANO FIBER**
- 35 **PŘÍSLUŠENSTVÍ** pro montáž tepelné izolace **THERMANO**

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

THERMANO ROOF

VÍCE NEŽ ALTERNATIVA
VLNY A POLYSTYRÉNU



VÍCE
O THERMANU ROOF



VÍCE NA TÉMA
TEPELNÉ IZOLACE
THERMANO



STŘECHA
U=0,15

THERMANO

150 mm
($\lambda=0,023$ W/mK)

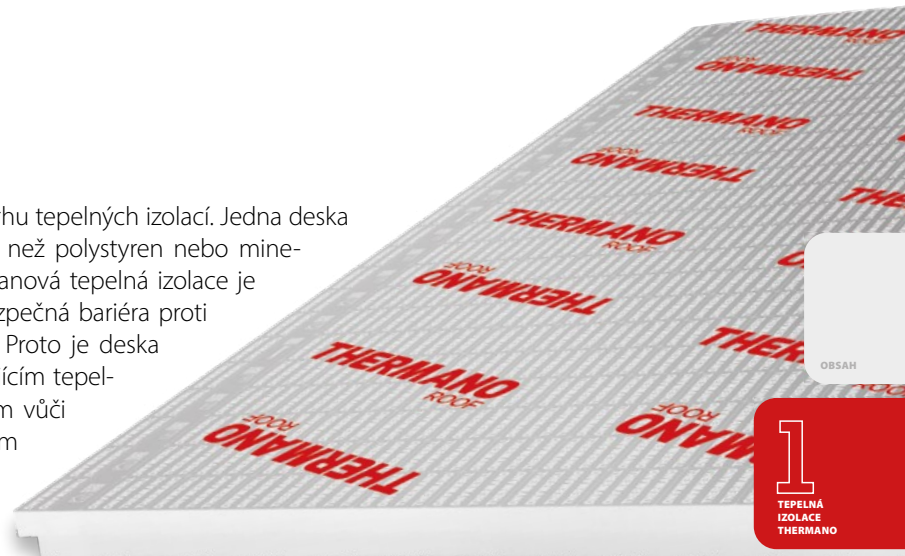
EPS

240 mm
($\lambda=0,036$)

MW

260 mm
($\lambda=0,038$)

THERMANO ROOF je revolucí na trhu tepelných izolací. Jedna deska je téměř dvakrát tepelně izolační než polystyren nebo minerální vlna stejné tloušťky. Polyuretanová tepelná izolace je bezpečná a nenasákavá. Je to bezpečná bariéra proti škůdcům, jako je například kuna. Proto je deska THERMANO po mnoho let vynikajícím tepelně izolačním materiálem, odolným vůči chybám při montáži, biologickým faktorům i běžným událostem.



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

Technické údaje

Název	THERMANO ROOF
Deklarovaný součinitel prostupu tepla λ_p [W/mK]	0,023
Tloušťka PIR pěny [mm]	30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 160
Celková šířka [mm]	1200
Modulární šířka (krycí) [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC)
Standardní délka [mm]	2400
Typy zámků	TOP, BASIC
Obklad	Plynotěsné vícevrstvé opláštění. Vnější vrstva potažená hliníkem.
Maximální délka [mm]	5100
Objemová hmotnost [kg/m ³]	≥ 30
Nasákavost	≤ 2%
Pevnost v tlaku CS(10Y) [kPa]	≥ 200 kPa (20 000 kg/m ²)
Pevnost v tahu TR [kPa]	≥ 100 kPa
Třída reakce na oheň	Eurotřída E, dle EN ISO 13501-1
Certifikáty	CE dle EN 13165:2012+A2:2016

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

Tloušťka THERMANO ROOF a koeficient tepelné izolace

Tloušťka desky THERMANO ROOF d [mm]	Prostup tepla, U [W/m ² K]	Tepelný odpor, R [m ² K/W]	Způsob použití	Prodejní jednotka	Množství desek/balík	celkový m ² /balík	celkový m ³ /balík
40	0,57	1,70	mezipatrová podlaha	balík 1200x 2400x 1200	30	86,40	3,46
50	0,45	2,15			24	69,12	3,46
60	0,38	2,60			20	57,60	3,46
80	0,29	3,45	podlaha na zemi		15	43,20	3,46
100	0,23	4,35			12	34,56	3,46
120	0,19	5,20			10	28,80	3,46
125	0,18	5,40			9	25,92	3,24
140	0,16	6,05			8	23,04	3,23
150	0,15	6,50	střechy a terasy		8	23,04	3,46
160	0,14	6,95			7	20,16	3,23

Typ zámků desek

Záмок TOP (přeložení)



Záмок BASIC (rovná hrana)



THERMANO DECK

PLOCHÉ STŘECHY, ŠIKMÉ STŘECHY, ZELENÉ STŘECHY



VÍCE
O IZOLACI THERMANO



THERMANO DECK je známá a na trhu osvědčená izolace určená pro ploché střechy. Nyní s ještě nižším součinitelem tepelné vodivosti 0,022 [W/(mK)] - pro tloušťky nad 90 mm. Jedna deska je téměř dvakrát tepelně izolující než polystyren nebo minerální vlna stejné tloušťky. Polyuretanová tepelná izolace je bezpečná a nenasákavá, což z ní činí tepelně izolační materiál s dlouhou životností. Desky se doporučují pro ploché, zelené střechy, ale lze je instalovat i na podlahy a třívrstvé stěny.



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

Technické údaje

Název	THERMANO DECK
Deklarovaný součinitel prostupu tepla λ_b [W/mK]	0,023 pro tl: 30÷90 mm 0,022 pro tl: 100÷200 mm
Tloušťka [mm]	30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 145, 150, 160, 170, 180, 190, 200
Celková šířka [mm]	1200
Modulární (krycí) šířka [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC), 1190 (MASTER)
Standardní délka [mm]	2400
Modulární (krycí) délka [mm]	2385 (TOP), 2400 (BASIC), 2390 (MASTER)
Typ zámků	TOP, BASIC, MASTER
Obklad	Plynotěsné vícevrstvé opláštění. Vnější vrstva potažená hliníkem.
Maximální délka [mm]	5100
Objemová hustota jádra [kg/m ³]	≥ 30
Nasákavost	≤ 2%
Pevnost v tlaku CS(10Y) [kPa]	≥ 150 kPa (15 000 kg/m ²) – pro tl. 30÷160 mm ≥ 120 kPa (12 000 kg/m ²) – pro tl. 170÷200 mm
Pevnost v tahu TR [kPa]	≥ 70 kPa – pro tl. 30÷160 mm ≥ 40 kPa – pro tl. 170÷200 mm
Třída reakce na oheň	Euroklasa E, dle EN 13501-1
Technické specifikace	EN 13165:2012+A2:2016

Tloušťka THERMANO DECK a součinitel tepelné izolace

	Tloušťka desky THERMANO DECK, d [mm]	Součinitel prostupu tepla, U [W/m ² K]	Tepelný odpor R [m ² K/W]
$\lambda_b=0,023$ [W/mK]	30	0,69	1,30
	40	0,53	1,75
	50	0,43	2,20
	60	0,36	2,60
	70	0,31	3,05
	75	0,29	3,25
	80	0,27	3,50
	90	0,25	3,90
	100	0,21	4,55
$\lambda_b=0,022$ [W/mK]	110	0,19	5,00
	120	0,18	5,45
	125	0,17	5,65
	130	0,17	5,90
	135	0,16	6,15
	140	0,15	6,35
	145	0,15	6,60
	150	0,14	6,80
	160	0,14	7,25
	170	0,13	7,70
	180	0,12	8,20
190	0,11	8,65	
200	0,11	9,10	

Typy spojů desek

Zámek TOP (přeložení)



Zámek BASIC (rovná hrana)



Zámek MASTER (přeložení)



2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Měřidlo

Měřidlo na úhel 67 stupňů



Upevňovací šrouby

Výběr pro instalaci pod krokvi. Jak vypočítat délku šroubu?

THERMANO tloušťka + 20 mm.

Množství: 1 až 2 kusy na desku Thermano (0,5 kusů na m² THERMANO).

Výběr pro instalaci nad krokviemi

Rozměry, délka:

Minimálně 185 mm pro desky THERMANO o tloušťce 100 mm

– pro instalaci pod úhlem 90 stupňů + 30 mm pro instalaci pod úhlem 67 stupňů.

Minimálně 210 mm pro desky THERMANO do tloušťky 100-120 mm

– pro instalaci pod úhlem 90 stupňů + 30 mm pro instalaci pod úhlem 67 stupňů.

250 mm pro desky THERMANO o tloušťce 120-160 mm

– pro instalaci pod úhlem 90 stupňů + 30 mm pro instalaci pod úhlem 67 stupňů.

Jak vypočítat délku šroubu?

Tloušťka desky THERMANO + tloušťka kontralatě (40 mm) + vstup do krokve (30 mm) + úhlopříčná vůle 67° (30 mm).

Rozměry, průměr: \varnothing 6 pro lehké střešní krytiny (trapézový plech, plechové střešní tašky, spárový panel) \varnothing 8 pro těžké střešní krytiny (keramické nebo betonové střešní tašky).

Množství:

V závislosti na rozteči krokvi si připravte 3 až 4 šrouby na každý 1 m² THERMANO.



Těsnící hliníková páska

Rozměry:

šířka 75 mm nebo 120 mm (jedna role obsahuje 50 běžných metrů).

Průměrná spotřeba:

1,5 běžného m na každý 1 m² THERMANO (při jednostranném lepení)



Membrána ASPIRA Std, ASPIRA Plus nebo ASPIRA Max

Množství: 1 m² na 1 m² THERMANO



Teleskopické spojky - plochá střecha

Velikosti šroubů se mohou lišit v závislosti na tloušťce THERMANO a typu podkladu. Součet délek objímky a šroubů by měl být větší než tloušťka THERMANO o 40 mm v případě ocelového podkladu (trapezový plech), nebo minimálně 60 mm v případě železobetonového podkladu.

Odhadovaná spotřeba: pro jednovrstvý systém 2 kusy na 1 m² THERMANO

Výběr spojovacího materiálu pro izolaci THERMANO na plochu střechu

Tloušťka izolace [mm]	Hmoždinka R45 + šroub PS 4,8 mm
80	60 + 60
100	80 + 60
120	100 + 60
140	120 + 60
160	120 + 80

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

THERMANO COMPACT

MALÁ VELIKOST
UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ



VÍCE
O THERMANO
COMPACT



PREZENTACE
VLASTNOSTÍ





THERMANO v malých baleních, tedy COMPACT, jsou desky pro použití zejména tam, kde jsou důležité osvědčené izolační parametry s minimální tloušťkou.

COMPACT má vlastnosti ostatních produktů THERMANO, včetně známých izolačních a difuzních parametrů. Rozměry 600x1200 mm a tloušťky od 20 mm umožňují práce jako je zateplení parapetů, oken, dveří, ale i vyrovnání úrovně podlah a odstranění tzv. tepelných mostů.

Technické údaje

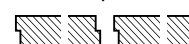
Název	THERMANO COMPACT
Deklarovaný součinitel prostupu tepla λ_D [W/mK]	0,023
Tloušťka pěny [mm]	20, 30, 40, 50, 80, 100, 125
Celková šířka [mm]	1200
Modulární šířka (kryt) [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC)
Standardní délka [mm]	600
Typy zámků	TOP, BASIC
Pevné jádro	Z PIR polyuretanové pěny
Obklad	Vícevrstvé s hliníkem
Sypná hmotnost [kg/m ³]	≥ 30
Součinitel relativního difúzního odporu μ	50-100
Nasákavost	≤ 2%
Pevnost v tlaku CS(10Y) [kPa]	≥ 150 kPa (15 000 kg/m ²)
Třída reakce na oheň	Eurotřída E, dle EN ISO 13501-1
Certifikáty	CE dle EN 13165:2012+A2:2016

Tloušťka THERMANO COMPACT a koeficient tepelné izolace

	Tloušťka desky THERMANO COMPACT, d [mm]	Součinitel prostupu tepla, U [W/m ² K]	Tepelný odpor, R [m ² K/W]
$\lambda_D = 0,023$ [W/mK]	20	1,18	0,85
	30	0,77	1,30
	40	0,59	1,70
	50	0,47	2,15
	80	0,29	3,45
	100	0,23	4,30
	125	0,19	5,40

Typ zámků desek

Zámek TOP (přeložení)



Zámek BASIC (rovná hrana)





THERMANO ETICS

TENČÍ STĚNY
A AŽ O 5 % VÍCE PROSTORU
UVNITŘ BUDOVY

DOSTUPNÉ OD 2. ČTVRTLETÍ 2024



VÍCE NA TÉMA
TEPELNÉ IZOLACE



STĚNA
U=0,20

THERMANO

120 mm
($\lambda=0,023$ W/mK)

EPS

180 mm
($\lambda=0,036$)

MW

210 mm
($\lambda=0,042$)



THERMANO ETICS je kompozitní deska skládající se z jádra z tuhé PIR pěny s vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi ($\lambda = 0,023$ [W/mK]) a překryvného polystyrenu 20 mm EPS, což umožňuje použití kompozitní desky Thermano ETICS v tradičním způsob izolace vnějších stěn.v systému ETICS (tenkovrstvá omítka). Díky použití PIR jádra může být tloušťka tepelné izolace obvodové stěny až dvakrát tenčí než u tradičních tepelně izolačních materiálů. Tenčí tepelná izolace znamená menší celkovou tloušťku obvodové stěny, užší okenní rámy a více slunečního záření v místnostech. Navíc hodnota stárnutí parametru λ pro PIR jádro zajišťuje stabilitu izolačních parametrů po celou dobu životního cyklu budovy.



OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

Technické údaje

Název	THERMANO ETICS
Deklarovaný součinitel prostupu tepla λ_b [W/mK]	0,023
Celková tloušťka (PIR+EPS) [mm]	80, 100, 110, 120, 140, 160
Celková šířka [mm]	1200
Celková délka [mm]	600
Typy zámků	BASIC
Pevné jádro	Z PIR polyuretanové pěny
Vnější opláštění	20mm EPS polystyrenem
Neviditelné obložení (pracovní, zodpovědné za tepelné parametry)	Vícevrstvé, plynotěsné, s hliníkem
Objemová hmotnost jádra [kg/m ³]	≥ 30
Třída reakce na oheň	Eurotřída E, dle EN ISO 13501-2

Tloušťka THERMANO ETICS a koeficient tepelné izolace

	Tloušťka desky THERMANO ETICS, d [mm]	Součinitel prostupu tepla, U [W/m ² K]	Tepelný odpor, R [m ² K/W]
$\lambda_b = 0,023$ [W/mK]	80	0,32	3,15
	100	0,25	4,00
	110	0,22	4,45
	120	0,21	4,85
	140	0,17	5,75
	160	0,15	6,60

Typ zámků desek

Zámek BASIC (rovná hrana)



THERMANO GK-A & GK-H2

IZOLACE STĚN
A STROPŮ ZE VNITŘ



PREZENTACE
VLASTNOSTÍ DESKY



ZPŮSOB
MONTÁŽE

THERMANO GK je nejlepší způsob, jak izolovat stěny a stropy zevnitř díky jedinečnému poměru tloušťky materiálu k jeho izolačním vlastnostem. Díky koeficientu tepelné vodivosti λ 0,022 - 0,023 W/(m·K) je THERMANO GK dokonce dvakrát tenčí než tradiční tepelné izolanty. Další úsporu místa zajišťuje integrovaná izolační deska se sádkartonem.



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

Technické údaje

Název	THERMANO GK-A, THERMANO GK-H2
Deklarovaný součinitel prostupu tepla λ_b [W/mK]	0,023
Celková tloušťka (PIR+GK) [mm]	30, 50, 60, 120
Celková šířka [mm]	1200
Celková délka [mm]	2600 / 600
Typy zámků	BASIC
Pevné jádro	Z PIR polyuretanové pěny
Opláštění na pohledové straně (pohledové)	Sádkartonové desky 12,5 mm
Neviditelný obklad (pracovní, odpovědné za tepelné parametry)	Vícevrstvé, plynotěsné, s hliníkem
Objemová hmotnost jádra [kg/m ³]	≥ 30
Pevnost v tlaku CS(10Y) [kPa]	≥ 200 kPa (20 000 kg/m ²)
Pevnost v tahu TR [kPa]	≥ 70 kPa
Třída reakce na oheň na straně GK	B-s1,d0
Třída reakce na oheň jádra PIR	Eurotřída E, podle EN ISO 13501-1

Tloušťka THERMANO GK a koeficient tepelné izolace

	Tloušťka desky THERMANO GK, d [mm]	Součinitel prostupu tepla, U [W/m ² K]	Tepelný odpor, R [m ² K/W]
$\lambda_b = 0,023$ [W/mK]	30	1,25	0,80
	50	0,59	1,70
	60	0,48	2,10
	120*	0,21	4,75

* Výrobek na objednávku



VÍCE
O THERMANO GK

Typ zámků desek

Zámek BASIC (rovná hrana)



2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

THERMANO FLOOR

VYSOKÁ PEVNOST
A IZOLACE PODLAH



MONTÁŽ



VCE
OTHERMANO
FLOOR



PODLAHA
U=0,30

THERMANO

EPS

MW

80 mm
($\lambda=0,023$ W/mK)

125 mm
($\lambda=0,038$)

140 mm
($\lambda=0,042$)



Desky THERMANO FLOOR jsou určeny k izolaci podlah, stěn a konstrukcí stropního bednění. Osvědčené parametry, jako je lambda 0,022-0,023 W/mK a pevnost v tlaku cca 15 t/m² znamenají, že THERMANO FLOOR lze použít dvakrát tenčí než tradiční izolanty, čímž poskytuje více prostoru uvnitř nebo umožňuje vyrovnání úrovní podlahy mezi místnostmi.



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFÍLY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

Technické údaje

Název	THERMANO FLOOR
Deklarovaný součinitel prostupu tepla λ_b [W/mK]	0,023 (< 80mm); 0,022 (> 90mm)
Tloušťka [mm]	20, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 130, 150
Rozměry desky [mm]	600x1200 (malá balení), 1200x2400 (velká balení)
Celková šířka [mm]	1200
Modulární šířka [mm]	1200 (BASIC)/1185 (TOP)
Typy zámků	TOP, BASIC
Pevné jádro	Z PIR polyuretanové pěny
Obklad	Walki Gypsum – vícevrstvý, plynotěsný
Objemová hmotnost jádra [kg/m ³]	≥ 30
Pevnost v tlaku CS(10Y) [kPa]	≥ 150 kPa (15 000 kg/m ²)
Pevnost v tahu TR [kPa]	≥ 60 kPa
Třída reakce na oheň	Eurotřída F, podle EN ISO 13501-1

Tloušťka THERMANO FLOOR a koeficient tepelné izolace

	Tloušťka desky THERMANO FLOOR, d [mm]	Součinitel prostupu tepla, U [W/m ² K]	Tepelný odpor, R [m ² K/W]
$\lambda_b = 0,023$ [W/mK]	20	1,18	0,85
	30	0,77	1,30
	50	0,47	2,15
	80	0,29	3,45
$\lambda_b = 0,022$ [W/mK]	100	0,22	4,55
	120	0,18	5,45
	130	0,17	5,90
	150	0,15	6,80

Typ zámků desek

Zámek TOP (přeložení)



Zámek BASIC (rovná hrana)



THERMANO ALU

STABILNÍ TEPELNÉ PODMÍNKY
V ZEMĚDĚLSKÝCH BUDOVÁCH



Zateplení THERMANO ALU je způsob, jak zajistit stabilní tepelné podmínky (stárnutí λ 0,023 W/mK) uvnitř zemědělských budov bez ohledu na venkovní povětrnostní podmínky. Kromě specifických tepelně izolačních parametrů se desky vyznačují vysokou odolností vůči: čpavku, houbám a plísním.

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

Technické údaje

Název	THERMANO ALU
Deklarovaný součinitel prostupu tepla λ_b [W/mK]	0,023
Tloušťka [mm]	40, 50, 60, 80, 100
Celková šířka [mm]	1200
Modulární šířka (krytí) [mm]	1200
Standardní celková délka [mm]	2400
Maximální délka [mm]	5000
Typy zámků	BASIC, TOP, TOP25
Opláštěním	Silná, vlnitá hliníková fólie se zvýšenou mechanickou odolností
Objemová hmotnost [kg/m ³]	≥ 30
Součinitel relativního difúzního odporu μ	50-100
Nasákavost	≤ 2%
Pevnost v tlaku CS(10Y) [kPa]	≥ 200 kPa (20 000 kg/m ²)
Třída reakce na oheň	Eurotřída E, dle EN ISO 13501-1
Certifikáty	CE dle EN 13165:2012+A2:2016

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STRÉŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STRÉŠNÍ
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

Tloušťka THERMANO ALU a koeficient tepelné izolace

	Tloušťka desky THERMANO ALU, d [mm]	Součinitel prostupu tepla, U [W/m ² K]	Tepelný odpor, R [m ² K/W]
$\lambda_b = 0,023$ [W/mK]	40*	0,59	1,70
	50*	0,47	2,15
	60*	0,38	2,60
	80*	0,29	3,45
	100*	0,23	4,35

* Výrobek na objednávku



VÍCE
O THERMANO ALU

Typy zámků desek

Záмок TOP (přeložení)



Záмок TOP 25 (židlový profil)



Záмок BASIC (rovná hrana)



THERMANO FIBER

A person wearing a black protective suit and gloves is using a high-pressure water sprayer to clean a tiled wall. The sprayer has a red handle and a black nozzle. The wall is made of light-colored square tiles. The person is standing on a blue platform or barrier. The background shows a ceiling with pipes and a light fixture.

TEPELNÁ IZOLACE, KTERÁ LZE
UMÝT TLAKOVOU MYČKOU

THERMANO FIBER je tepelně izolační materiál pro objekty pro hospodářská zvířata, jako jsou chlévy, drůbežárny nebo jiné místnosti se zvýšenou vlhkostí nebo agresivním prostředím. Desky mají jádro z tvrdé PIR pěny, která zaručuje ověřené tepelně izolační vlastnosti a je zcela bezpečná pro lidi i zvířata. Desku lze čistit tlakovou myčkou.



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

Technické údaje

Název	THERMANO FIBER
Deklarovaný součinitel prostupu tepla λ_b [W/mK]	0,027-0,028
Tloušťka [mm]	40, 50, 60, 80, 100
Celková šířka [mm]	1200
Modulární šířka (krytí) [mm]	1200
Standardní celková délka [mm]	2400
Maximální délka [mm]	5100
Typy zámků	BASIC
Okladzina	Z jedné strany je plášť vyroben z nenasyčené polyesterové pryskyřice vyztužené skelným vláknem se zvýšenou mechanickou odolností; na druhé straně vícevrstvě s hliníkem
Objemová hmotnost [kg/m ³]	≥ 30
Součinitel relativního difúzního odporu μ	50-100
Nasákavost	≤ 2%
Pevnost v tlaku CS(10Y) [kPa]	≥ 200 kPa (20 000 kg/m ²)
Třída reakce na oheň	Eurotřída F, podle EN 13501-1
Certifikáty	CE dle EN 13165:2012+A2:2016

Tloušťka THERMANO FIBER a koeficient tepelné izolace

	Tloušťka desky THERMANO FIBER, d [mm]	Součinitel prostupu tepla, U [W/m ² K]	Tepelný odpor, R [m ² K/W]
$\lambda_b = 0,028$ (W/mK)	50	0,57	1,75
	60	0,48	2,10
$\lambda_b = 0,027$ (W/mK)	80	0,34	2,95



VÍCE
O THERMANO FIBER

Typ zámků desek

Zámek BASIC (rovná hrana)





PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO INSTALACI JAKO PODHLED

Příklady orientačních metod (nejen jediných) pro výběr příslušenství k deskám THERMANO ALU a FIBER:

Profil C:

Obvod stropu = počet C profilů v [m]

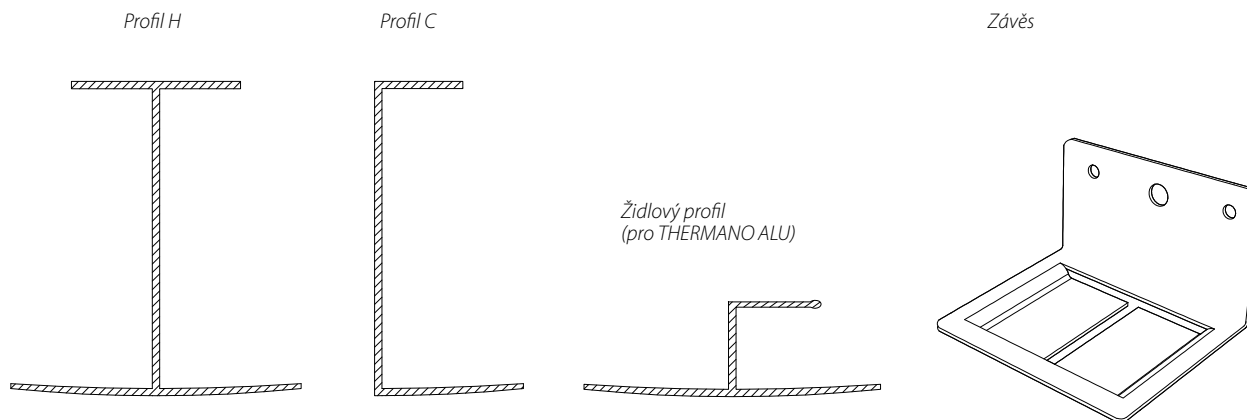
H-profil:

Počet desek [ks] x (délka desek [m] + šířka desek [m]) = počet H profilů v [m]

Upevňovací závěs:

Počet metrů H profily/rozteč nosníků, spodní konstrukce = počet zavěšení [ks]

Vypočítaná množství by měla být zaokrouhlena na celé délky profilu. Profily C a H jsou k dispozici v délce 4 m.



Dostupné výšky: 50, 60 80 mm

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

BALENÍ THERMANO

Typ	Zámek	Tloušťka [mm]	U [W/m ² -K]	R [m ² -K/W]	Lambda [W/K]	Rozměr desky	Prodejní jednotka	Zabezpečení	Množství desek	Celkové m ² /balení	Celkové m ² /balení						
THERMANO ROOF	BASIC	30*	0,77	1,30	0,023	Celková šířka/krycí: 1200/1185 mm Celková délka/krycí: 2400/2385 mm	1200x2400x1200 balení	fólie stretch/UV	40	115,20	3,46						
		40*	0,57	1,75					30	86,40	3,46						
	TOP	50*	0,45	2,20					24	69,12	3,46						
		60*	0,38	2,60					20	57,60	3,46						
		80	0,29	3,50					stretch	15	43,20	3,46					
		80	0,29	3,50					UV	14	20,16	3,23					
		100	0,23	4,35					stretch	12	34,56	3,46					
		120*	0,19	5,25					UV	10	28,80	3,46					
		125	0,18	5,45					stretch	9	25,92	3,24					
		125	0,18	5,45					UV	8	23,04	2,88					
		140*	0,16	6,15					stretch	8	23,04	3,23					
		150	0,15	6,55					UV	8	23,04	3,46					
	160	0,14	7,00	stretch					7	20,16	3,23						
160	0,14	7,00	UV	6	17,28	2,76											
THERMANO DECK	BASIC / TOP	30	0,77	1,3	0,023	BASIC Celková šířka/krycí: 1200mm Celková délka/krycí: 2400mm	1200x2400x1200 balení	fólie stretch/UV	40	115,2	3,46						
		40	0,57	1,75					30	86,4	3,46						
		50	0,45	2,2					24	69,12	3,46						
		60	0,38	2,6					20	57,6	3,46						
		80	0,29	3,5					stretch	15	43,2	3,46					
		80	0,29	3,5					UV	14	20,16	3,23					
		100	0,22	4,55					stretch	12	34,56	3,46					
		120	0,18	5,45					UV	10	28,8	3,46					
	TOP	125	0,18	5,65	0,022	TOP Celková šířka/krycí: 1185mm Celková délka/krycí: 2385mm	1200x2400x1200 balení	stretch	9	25,92	3,24						
		125	0,18	5,65					UV	8	23,04	2,88					
		140	0,16	6,35					stretch	8	23,04	3,23					
		150	0,15	6,8					UV	8	23,04	3,46					
		160	0,14	7,25					stretch	7	20,16	3,23					
		160	0,14	7,25					UV	6	17,28	2,76					
		THERMANO COMPACT	BASIC	20					1,18	0,85	0,023	Celková šířka/krycí: 1200/1190 mm Celková délka/krycí: 600/590 mm	1200x600x600 balení	značková fólie	30	0,77	1,30
				30					0,77	1,30					20	14,40	0,43
TOP	40		0,59	1,70	15	10,80	0,43										
	50		0,47	2,15	12	8,64	0,43										
	80		0,29	3,45	7	5,04	0,40										
	100		0,23	4,30	6	4,32	0,43										
	125		0,19	5,40	4	2,88	0,36										
THERMANO FLOOR	BASIC	20	1,18	0,85	0,023	Celková šířka/krycí: 1200/1185 mm Celková délka/krycí: 2400/2385 mm	1200x2400x1200 balení	smršťovací fólie	60	172,80	3,46						
		30	0,77	1,30					40	115,20	3,46						
	TOP	50	0,47	2,15					24	69,12	3,46						
		80	0,29	3,45					16	46,08	3,46						
		100	0,22	4,55					12	34,56	3,46						
		120	0,18	5,45					10	28,80	3,46						
	BASIC	20	1,18	0,85					0,023	Celková šířka/krycí: 1200/1185 mm Celková délka/krycí: 600/585 mm	1200x600x600 balení	smršťovací fólie	30	21,60	0,43		
		30	0,77	1,30									20	14,40	0,43		
		50	0,47	2,15									12	8,64	0,43		
		80	0,29	3,45									8	5,76	0,43		
100		0,22	4,55	6	4,32	0,43											
120		0,18	5,45	5	3,60	0,43											
THERMANO GK	BASIC	30	1,25	0,80	0,023	Celková šířka: 1200 mm Celková délka: 2600 mm	1200x2600x1200 balení	smršťovací fólie	34	106,08	3,18						
		50	0,59	1,70					21	65,52	3,28						
		60	0,47	2,1					17	53,04	3,18						
		120*	0,21	4,75					8	24,96	3,00						
THERMANO ALU	BASIC	40*	0,59	1,70	0,023	Celková šířka: 1200 mm Celková délka standardní: 4000 mm maximální: 5000 mm	1200x4000x1200 standardní balení	smršťovací fólie	30	144,00	5,76						
		50*	0,45	2,20					24	115,20	5,76						
		60*	0,38	2,60					20	96,00	5,76						
		80*	0,29	3,50					15	72,00	5,76						
		100*	0,23	4,35					12	57,60	5,76						
THERMANO FIBER	BASIC	50*	0,57	1,75	0,028	Celková šířka: 1200 mm Celková délka standardní: 4000 mm maximální: 5000 mm	1200x4000x1200 standardní balení	smršťovací fólie	24	115,20	5,76						
		60*	0,48	2,10	20				96,00	5,76							
		80*	0,34	2,95	15				72,00	5,76							

* Výrobek na objednávku

MOŽNOSTI POUŽITÍ THERMANO ROOF



Střecha šikmá, zateplená nad krokviemi

- Těsná tepelná izolace bez tepelných mostů
- Velmi dobrá ochrana proti kunám
- Dodatečná ochrana krovu
- Vyšší, dekorativní strop a možnost obnažení krokví
- Více prostoru uvnitř



NÁVOD NA
NADKROKEVNÍ
MONTÁŽ THERMANO
NA ŠIKMÉ STŘEŠE



Střecha šikmá, zateplená pod krokviemi

- Tenčí izolace
- Vyšší strop uvnitř
- Velmi dobrá ochrana proti kunám
- Snadná instalace a odolnost proti chybám
- Nižší náklady na instalaci



NÁVOD NA
PODKROKEVNÍ
MONTÁŽ THERMANO
NA ŠIKMÉ STŘEŠE



Plochá střecha

- Vysoká pevnost v tlaku 200 kPa (20 t/m²)
- Odolnost vůči poruchám komunikace
- 4krát lehčí než vlna
- Bez kondenzace



NÁVOD NA
MONTÁŽ THERMANO
NA PLOCHÉ STŘEŠE



Plochá zelená střecha

- Vysoká pevnost v tlaku 200 kPa (20 t/m²)
- Lze použít v extenzivních a intenzivních systémech
- 4krát lehčí než vata



NÁVOD NA
MONTÁŽ THERMANO
NA PLOCHÉ
ZELENÉ STŘEŠE



Lepená plochá střecha

- Chemická odolnost vůči stavebním lepidlům
- Těsnost systému. Žádné tepelné mosty
- Žádné viditelné konektory
- Perfektní přilnavost (hladký povrch)
- Kompatibilita s jakýmkoli lepeným systémem



NÁVOD NA
MONTÁŽ THERMANO
NA PLOCHÉ STŘEŠE
LEPENÝM ZPŮSOBEM

Alternativně:

Izolace teras a balkonů
Izolace vnitřních stěn
Základy



KATALOG
THERMANO

Možnosti použití THERMANO COMPACT



Všechny aplikace

- Vyhrazené aplikace:
- Izolace uvnitř objektu
 - Izolace parapetů
 - Izolace oken
 - Izolace dveří
 - Vyrovnání úrovní podlahy
 - Tmelení, tzv. tepelné mosty



ZJIŠTĚTE
VÍCE

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENÁ

8

OSTATNÍ

Možnosti použití THERMANO GK



Izolace schodišť

- Menší tloušťka izolace
- Více místa v kleci
- Rychlost a jistota instalace
- 2 produkty v jednom



INSTALACE
THERMANO GK
S POLYURETANOVÝM
NEBO AKRYLOVÝM
LEPIDLEM



Izolace zevnitř

- Možnost zateplení historických objektů
- Menší tloušťka stěny
- Více místa v místnosti, úspora místa



INSTALACE
THERMANO GK
S LEPIDLEM
NA BÁZI SÁDRY



Šikmá střecha pod krokvi/Podhled

- Rychlost a jistota instalace
- Čistota montáže
- Vyšší strop, tenčí izolace
- V létě chladí, v zimě hřeje



MECHANICKÁ
INSTALACE
THERMANO GK
NA PODKONSTRUKCI

Možnosti použití THERMANO FLOOR



Podlaha

- Žádná nasákavost, odolná proti povodním
- Vysoká pevnost v tlaku 150 kPa (15 tun na m²)
- Delší životnost podlahy



NÁVOD NA MONTÁŽ
IZOLACE THERMANO
NA PODLAZE
POD PODLAHOVÝM
TOPENÍM



Ztracené bednění

- Tenčí stěna nebo strop (až 14 cm)
- Nižší náklady díky užším základům
- Více prostoru uvnitř budovy



Třívrstvá stěna

- Rychlost a snadnost instalace
- Užší základ
- Izolace na léta



NÁVOD K MONTÁŽI
THERMANO NA
TŘÍVRSTVOU STĚNU

Možnosti použití THERMANO ALU



Budovy pro hospodářská zvířata/ zavěšený strop

- Nejvyšší izolace $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$
- Vyšší produktivita zásob
- Možnost tlakového mytí
- Jednotný bílý povrch
- Rychlost a jednoduchost instalace (jako obložení stropu)



NÁVOD K INSTALACI
THERMANO ALU
V HOSPODÁŘSKÉ
BUDOVĚ

Možnost použití THERMANO FIBER



Garážové stěny

- Mechanická odolnost
- Snadno omyvatelný
- Odolnost proti tlakovému mytí
- Jednotný bílý povrch



Stěny průmyslových a servisních objektů

- Mechanická odolnost
- Snadno omyvatelný
- Odolnost proti tlakovému mytí
- Vysoká estetika



Stěny a stropy budov se zvýšenou vnitřní vlhkostí vzduchu

- Odolnost vůči houbám a plísním
- Odolnost vůči biologickým a chemickým faktorům
- Mechanická odolnost
- Odolnost proti tlakovému mytí



Budovy pro hospodářská zvířata/ zavěšený strop

- Odolnost proti tlakovému mytí
- Jednotný bílý povrch
- Zvýšená odolnost vůči amoniaku
- Vyšší produktivita zásob



ZKONTROLUJTE
ČIŠTĚNÍ
VYSOKOTLAKOU
MYČKOU



KATALOG
THERMANO ALU,
THERMANO FIBER



NÁVOD NA MONTÁŽ
THERMANO FIBER
V HOSPODÁŘSKÉ
BUDOVĚ

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENÁ

8

OSTATNÍ

MNOHO
APLIKACÍ
JEDNO
ŘEŠENÍ

JEDNODUCHOST,
NÍZKÉ NÁKLADY,
A RYCHLOST
INSTALACE

2 SENDVIČOVÉ PANELY

- 42 Sendvičový střešní panel **PIR STANDARD**
- 44 Sendvičový panel **MW ROOF**
- 46 Sendvičový panel **PIR STANDARD**
- 48 Břidlicový panel **PIR SLATE**
- 50 Sendvičový panel **PIR PLUS**
- 52 Sendvičový panel **PIR LIGHT**
- 54 Sendvičový panel **PIR FROST**
- 56 Sendvičový panel **MW FIRE**
- 58 Sendvičový panel **MW STANDARD**
- 60 Sendvičový panel **MW PLUS**
- 62 Sendvičový panel **MW LIGHT**
- 64 Sendvičový panel **MW DEFENDER**
- 66 Přirozené osvětlení
- 72 Univerzální lemování pro sendvičové panely

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ



SENDVIČOVÝ STŘEŠNÍ PANEĽ **PIR STANDARD**

Jádro z tvrdé polyuretanové pěny dokonale tepelně chrání budovy. Tím je zaručen měrný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, který je u desek s jádrem z polystyrenu nebo minerální vlny nedosažitelný. Toto řešení je o 40-60% levnější ve srovnání s deskami plněnými vlnou.



Technické údaje

Název	PIR STANDARD střešní panel (PU-PIR-R)					
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m^3					
Tloušťka obložení [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70					
Ocel třídy	S250GD					
Nátěr	SP Polyester Lesk 15 μm , SP Polyester Lesk 25 μm , SP Polyester Mat 35 μm , PVC(F) „foodsafef“, Cesar 55 Polomat					
Délka desek [mm]	2500-18000					
Užitná šířka [mm]	1000					
Celková šířka [mm]	1062,50					
Tloušťka jádra [mm]	40	60	80	100	120	160
Hmotnost [kg/m^2]	10,8	11,7	12,5	13,3	14,1	15,7
Tepelná izolace Uc [$\text{W/m}^2\text{K}$] (PIR)	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14
Požární odolnost	– do REI 30 / do RE 60					
Odolnost střechy vůči vnějšímu požáru	Broof(t1), Broof(t2), Broof(t3)					
Reakce na oheň	40-80mm - B-s2,d0 100-160mm - B-s1,d0					
Minimální sklon střechy	> 7 % – pro panely napojené podélně nebo se střešními světlíky					
	> 5 % – pro průběžné desky a bez střešních světlíků					

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obložení [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CEGAR	„foodsafef“	aluzinek	neruzová ocel
2500	16000 (gr. 40) 17000 (gr. 60) 18000 (gr. 80-160)	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		vnitřní	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		



Dostupné profily obložení

vnější **T** vnitřní **L**
G



VÍCE O STŘEŠNÍM PANELU PIR STANDARD



REFERENČNÍ STAVBY

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENÁ

8
OSTATNÍ



SENDVIČOVÝ PANEĽ **MW ROOF**

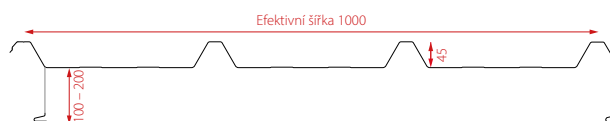
Sendvičové panely MW ROOF se vyznačují parametrem požární odolnosti REI 90, který překračuje maximální parametr REI 30 stanovený Polskými technickými podmínkami pro střešní krytiny. Tento výrobek splňuje kritéria pro všechny typy budov z hlediska požární odolnosti (od tř. A až E). Sendvičové panely Balex Metal jsou chráněny odolnými antikoroziními nátěry a tvoří odolnou přepážku.



Technické údaje

Název	Sendvičový panel MW ROOF (MW-R)				
Jádro	Tvrdá minerální vlna (jmenovitá objemová hmotnost 110 kg/m ³)				
Tloušťka obložení [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70				
Třída oceli	S250GD, nerez (1.4301)				
Nátěry	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafef", aluzinek + easyfilm, Cesar 55 Polomat				
Užitná šířka [mm]	1000				
Celková šířka [mm]	1063,5				
Délka desek [mm]	2500-15000				
Tloušťka jádra [mm]	100	120	150	175	200
Hmotnost panelu [kg/m ²]	20,3	22,4	25,6	28,3	30,9
Tepelná izolace Uc [W/m ² K]	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19
Požární odolnost	- do REI 90				
Požární odolnost střechy vůči vnějšímu požáru	Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3)				
Minimální sklon střechy	> 7 % u panelů spojených podélně nebo se střešními světlíky > 5 % – pro průběžné desky a bez střešních světlíků				

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafef“	aluzinek	nerezová ocel
2500	15000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x		x	
		vnitřní	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



VÍCE
O MW ROOF



REFERENČNÍ
STAVBY

Dostupné
profilace
obložení

vnější
vnitřní

T **L**
G

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

SENDVIČOVÝ PANEL **PIR STANDARD**



Standardní panel s jádrem z tvrdé polyuretanové pěny doporučená pro stavbu průmyslových hal, skladů, veřejných budov a průmyslových provozů. Tepelně chrání budovy ($\lambda=0,022$ W/mK). Panel je dostupný v mnoha profilech, s širokou škálou barev a vysokou odolností antikoročních nátěrů.



Technické údaje

Název	Sendvičový panel PIR STANDARD - sendvičový s viditelným upevněním (PU-PIR-W-ST)							
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna /menovitá objemová hmotnost 40 kg/m ³							
Tloušťka obložení	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70							
Třída oceli	S250GD, nerezová ocel (1.4301)							
Nátěry	SP Polyester Lesk 15 μm, SP Polyester Lesk 25 μm, SP Polyester Mat 35 μm, PVC(F) "foodsafe", Cesar 55 Polomat							
Užitná šířka [mm]	1000, 1100							
Celková šířka [mm]	1020, 1120							
Délka panelů [mm]	2000-18000							
Tloušťka jádra [mm]	40	50	60	80	100	110	120	130
Hmotnost [kg/m ²]	10,3	10,6	11,1	11,8	12,6	12,9	13,2	13,5
Tepelná izolace U _c [W/m ² K]	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17
Požární odolnost	-		do EI 15			EI 20 / do EW 30		
Vnější požární odolnost	NRO (bez šíření plamene)							
Reakce na oheň	B-s2,d0		B-s2,d0 (B-s1,d0 s uhlíkovým těsněním)			B-s1,d0		

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe“	aluzínek	nerezová ocel
2000	18000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	L / M / G / 1L / 2L	x	x	x	x		x
		vnitřní	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		x



VÍCE
O PIR STANDARD

Dostupné
profilace
obložení

vnější

vnitřní

L **M** **G** **L**
1L **2L** **G**



REFERENČNÍ
STAVBY

BŘIDLICOVÝ PANEL PIR SLATE





PIR SLATE spojuje všechny vlastnosti panelu s jádrem z tvrdé polyuretanové pěny s materiálem nejvyššího dekoračního standardu. Doporučeno pro výstavbu budov pro různé účely - od rodinných domů až po vícepodlažní rodinné domy, ale i průmyslové a servisní objekty. Břidlice, stejně jako ostatní sendvičové panely, může být připevněna k ocelové, dřevěné nebo hliníkové mřížce a nepřímo k tradiční cihlové stěně.

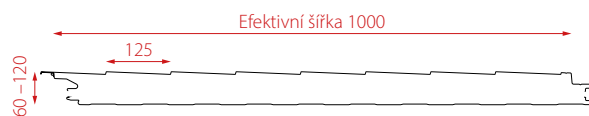


Technické údaje

Název	Sendvičový panel PIR SLATE - sendvičový panel se skrytým upevněním (JI SLATE)	
Rdzeń	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 38 kg/m ³	
Ocel třídy	S280GD (vnější) / S250GD (vnitřní)	
Nátěry	7024 (vnější), 9002 (vnitřní)	
Profily	Břidlicový panel (vnější), Lineární (vnitřní)	
Užitná šířka [mm]	1000	
Celková šířka [mm]	1072	
Délka desek* [mm]	3000-10000	
Tloušťka jádra [mm]	60	120
Tepelná izolace Uc [W/m ² K] stěn	0,39	0,19
Tepelná izolace Uc [W/m ² K] střechy	0,39	0,19
Tloušťka obložení	0,50 (vnější) / 0,40 (vnitřní)	0,50 (vnější) / 0,40 (vnitřní)
Reakce na oheň	B-s2,d0	
Vnější požární odolnost	NRO (bez šíření plamene), Broof(t1)	
Trvanlivost (DUR X)	Splňuje	
Maximální doporučená rozteč podpěr (stěna a střecha) [mm]	1500	
Minimální sklon střechy	25° (47%)	

Délka panelu*		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Barva
minimální [mm]	maximální [mm]				
3000	10000	vnější	0,50	Břidlicový panel	7024
		vnitřní	0,40	L	9002

* Délky desek jsou fixovány každých 250 mm, od 3000, 3250, (...), 9750, 10000 [mm]



Dostupné vnější vnitřní
profilace obložení **Bř** **L**



VÍCE
O PIR SLATE



REFERENČNÍ
STAVBY

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

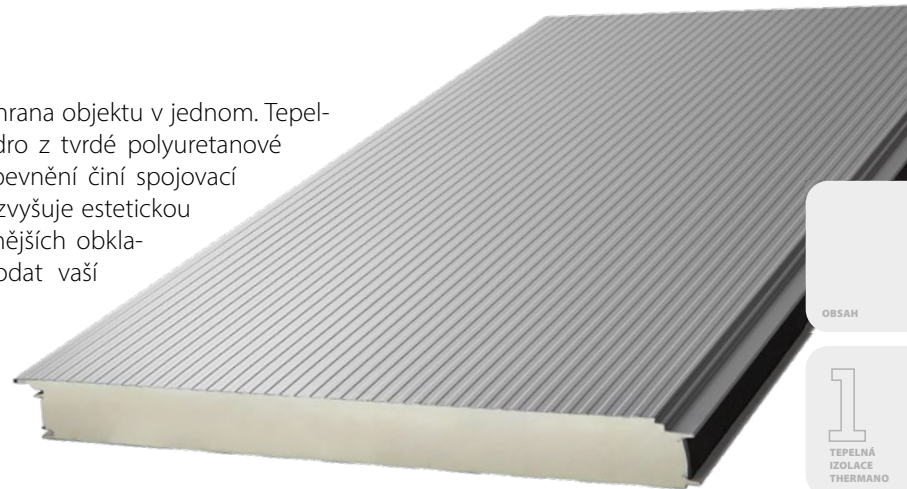
OSTATNÍ

SENDVIČOVÝ PANEL PIR PLUS



MIELEWCZYK

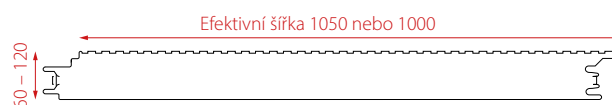
PIR PLUS je estetika a tepelná ochrana objektu v jednom. Tepelnou ochranu budov zajišťuje jádro z tvrdé polyuretanové pěny ($\lambda=0,022$ W/mK). Skryté upevnění činí spojovací prvky panelu neviditelnými, což zvyšuje estetickou hodnotu zařízení. Široká škála vnějších obkladových profilů vám umožní dodat vaší fasádě individuální vzhled.



Technické údaje

Název	Sendvičový panel PIR PLUS se skrytým upevněním (PU-PIR-W-PLUS)			
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m ³			
Tloušťka obložení	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70			
Třída oceli	S250GD, nerezová ocel (1.4301)			
Nátěry	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafef", Cesar 55 Polomat			
Délka panelů [mm]	2000-18000			
Užitná šířka [mm]	1000, 1050			
Celková šířka [mm]	1050, 1100			
Tloušťka jádra [mm]	60	80	100	120
Hmotnost [kg/m ²]	11,4	12,1	12,9	13,8
Tepelná izolace Uc [W/m ² K]	0,39	0,28	0,22	0,19
Požární odolnost	-	do EI 15 / do EW 30	do EI 20 / do EW 30	
Vnější požární odolnost	NRO (bez šíření plamene)			
Reakce na oheň	B-s2,d0			

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace		Powloka					
minimální [mm]	maximální [mm]			1000	1050	SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafef“	alucynik	stal nerezovna
2000	18000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	S / L / M / G / 1L / 2L	R / M / G / 1L / 2L / S	x	x	x	x		
		vnitřní	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	L / G	x	x	x	x		x



	1000				1050			
	vnější	vnější	vnitřní	vnitřní	vnější	vnější	vnitřní	vnitřní
Dostupné profílance obložení	S	L	M	L	R	M	G	L
	G	1L	2L	G	1L	2L	S	G



VÍCE
O PIR PLUS

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STRÉŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFÍLY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

SENDVIČOVÝ PANEL PIR LIGHT





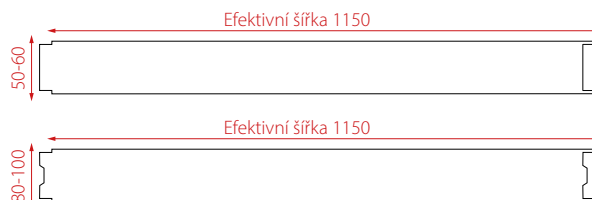
Panel s jádrem z tvrdé polyuretanové pěny a potaženým ocelovým opláštěním je zajímavou alternativou k polystyrenovým panelům. PIR LIGHT nabízí optimální tepelnou ochranu budov (lambda stárnutí 0,022 W/mK) s tenčími rozměry panelů (60 místo 100 mm). Je kapilárně neaktivní a prakticky nenasákavý. Zámek labyrintového typu použitý v panelu činí výrobek vysoce těsným při zachování kontinuity tepelné izolace.



Technické údaje

Název	Sendvičový panel PIR LIGHT			
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 37 kg/m ³			
Tloušťka obložení	0,40			
Ocel třídy	S250GD			
Nátěry	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm			
Délka panelů [mm]	2500-18000			
Užitná šířka [mm]	1150			
Celková šířka [mm]	1170			
Tloušťka jádra [mm]	50	60	80	100
Hmotnost [kg/m ²]	8,3	8,7	9,5	10,2
Tepelná izolace U _c [W/m ² K]	0,48	0,37	0,28	0,22
Vnější požární odolnost	NRO (bez šíření plamene)			
Reakce na oheň	B-s2,d0			

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foosafat“	aluzínek	neruzová ocel
2500	18000	vnější	0,40	L	x					
		vnitřní	0,40	L	x					



Dostupné profily obložení



VÍCE
O PIR LIGHT

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STRÉŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STRÉŠNÍ
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENA

8

OSTATNÍ

SENDVIČOVÝ PANEL PIR FROST

PIR FROST je nejlepším řešením pro chladicí a mrazicí zařízení. Jádro z tvrdé polyuretanové pěny tepelně chrání budovy (lambda stárnutí 0,022 W/mK). Panel se vyznačuje vysokou požární těsností a mimořádnými tepelně izolačními parametry stěnové příčky a stropu (vyfrezovaný spoj jádra eliminuje tepelný most). Instalace panelů je rychlá.



Technické údaje

Název	Sendvičový panel PIR FROST s viditelným upevněním (PU-PIR-F)			
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m ³			
Tloušťka obložení [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70			
Třída oceli	S250GD, nerez (1.4301)			
Nátěry	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, Cesar 55 Polomatný, PVC(F) "foodsafef"			
Délka panelů [mm]	2000-18000			
Užitná šířka [mm]	1000, 1100			
Celková šířka [mm]	1020, 1120			
Tloušťka jádra [mm]	120	160	180	200
Hmotnost [kg/m ²]	13,4	15,0	15,8	16,8
Tepelná izolace Uc [W/m ² K]	0,18	0,14	0,12	0,11
Požární odolnost	do EI30 / do EW 60		do EI 45 / do EW 60	do EI 60 / do EW 60
Vnější požární odolnost	NRO (bez šíření plamene)			
Reakce na oheň	B-s1,d0 (B-s2,d0 pro desky s EPDM těsněním)			

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava				
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafef“	aluzinek
2000	18000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	L / M / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x
		vnitřní	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x



Dostupné profily obložení

	vnější		vnitřní
L	M	G	L
1L	2L	G	



VÍCE
O PIR FROST

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STRÉŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STRÉŠNÍ
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

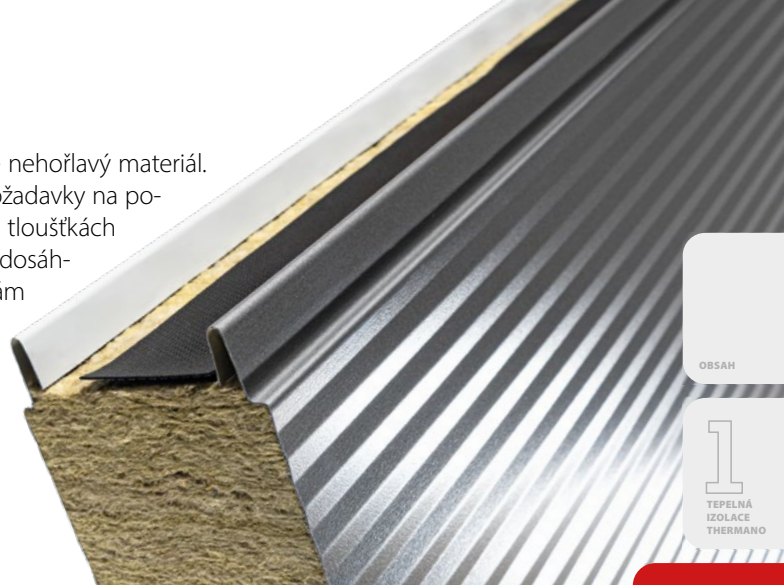
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

SENDVIČOVÝ PANEL **MW FIRE**

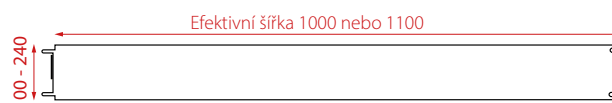
Sendvičový panel s jádrem z minerální vlny je nehořlavý materiál. Lze jej použít všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na požární ochranu. Panel MW FIRE je k dispozici v tloušťkách od 100 do 240 mm a díky speciálnímu těsnění dosáhla tříd požární odolnosti, kterých se jiným deskám z rodiny MW nepodařilo dosáhnout.



Technické údaje

Název	Sendvičový panel MW FIRE					
Jádro	Tvrdá minerální vlna (jmenovitá objemová hmotnost 110 kg/m ³)					
Tloušťka obložení [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70					
Ocel třídy	S250GD					
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Matný 35 µm, Cesar 55 Polomatný, PVC(F) "foodsafe", aluzinc+easyfilm					
Užitná šířka [mm]	1000, 1100					
Celková šířka [mm]	1020, 1120					
Délka panelu [mm]	2500-15000					
Tloušťka jádra [mm]	100	120	150	175	200	240
Hmotnost panelu [kg/m ²]	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8	35,2
Tepelná izolace Uc [W/m ² K]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
Požární odolnost	do EI 90 (6,0 m) do EI 60 (7,5 m)	do EI 120 (6,0 m) do EI 90 (7,5 m)	do EI 180 (6,0 m) do EI 120 (7,5 m)		do EI 240 (4,0 m) do EI 180 (7,5 m)	
Vnější požární odolnost	NRO (bez šíření plamene)					
Reakce na oheň	A2-s1,d0					

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava				
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	"foodsafe"	aluzinek
2500	12000 (tl. - 100) 15000 (tl. - 120-240)	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x
		vnitřní	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x



Dostupné profily obložení

vnější	M	L	R	L
vnitřní	G	1L	2L	G



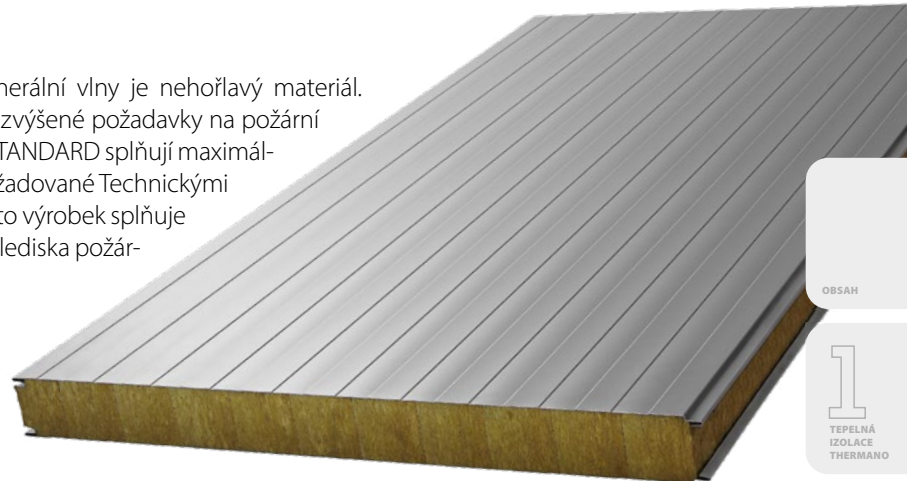
VÍCE O MW FIRE

SENDVIČOVÝ PANEL MW STANDARD





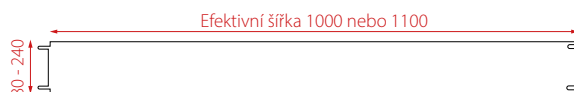
Sendvičový panel s jádrem z minerální vlny je nehořlavý materiál. Lze jej použít všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na požární ochranu. Sendvičové panely MW STANDARD splňují maximální parametry požární odolnosti požadované Technickými podmínkami, které jsou EI 240. Tento výrobek splňuje kritéria pro všechny typy staveb z hlediska požární odolnosti (od třídy A až po E).



Technické údaje

Název	MW STANDARD (MW-W-ST) sendvičový panel s viditelným upevněním						
Jádro	Tvrdá minerální vlna / jmenovitá objemová hmotnost 110 kg/m ³						
Tloušťka obložení [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70						
Třída oceli	S250GD, nerez (1.4301)						
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafes", aluzínek + easyfilm, Cesar 55 Polomat						
Užitná šířka [mm]	1000, 1100						
Celková šířka [mm]	1020, 1120						
Délka desky [mm]	2500-15000						
Tloušťka jádra [mm]	80	100	120	150	175	200	240
Hmotnost panelu [kg/m ²]	17,6	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8	35,2
Tepelná izolace Uc [W/m ² K]	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
Požární odolnost	-			do EI 90		do EI 120	do EI 240
Vnější požární odolnost	NRO (bez šíření plamene)						
Reakce na oheň	A2-s1,d0						

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	"foodsafes"	aluzínek	nerezová ocel
2500	10000 (tl. 80) 12000 (tl. 100) 15000 (tl. 120-240)	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		vnitřní	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



VÍCE
O MW STANDARD

Dostupné
profilace
obložení

vnější vnitřní

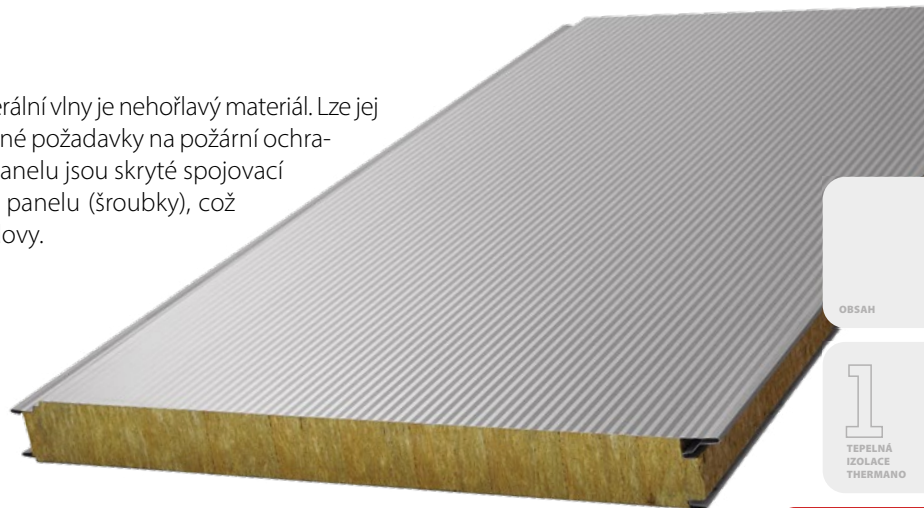
M **L** **R** **L**
G **1L** **2L** **G**



REFERENČNÍ
STAVBY

SENDVIČOVÝ PANEĽ **MW PLUS**

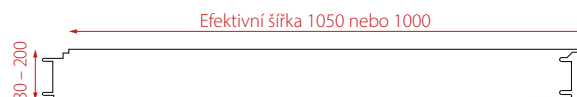
Sendvičový panel s jádrem z minerální vlny je nehořlavý materiál. Lze jej použít všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na požární ochranu. Důležitou výhodou tohoto panelu jsou skryté spojovací prvky, které zneviditelní kotvení panelu (šroubky), což zvyšuje estetickou hodnotu budovy.



Technické údaje

Název	MW PLUS sendvičový panel se skrytým upevněním (MW-W-PLUS)					
Jádro	Tvrdá minerální vlna/jmenovitá objemová hmotnost 110 kg/m ³					
Tloušťka obložení	0,50 / 0,60 / 0,70					
Třída oceli	S250GD, nerez (1.4301)					
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafes", aluzinek + easyfilm, Cesar 55 Polomat					
Délka panelu	2500-15000					
Užitná šířka [mm]	1000, 1050					
Celková šířka [mm]	1050, 1100					
Tloušťka jádra [mm]	80	100	120	150	175	200
Hmotnost desky [kg/m ²]	17,6	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8
Tepelná izolace Uc [W/m ² K]	0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
Požární odolnost	-	do EI 30	do EI 45	do EI 60	do EI 90	do EI 120
Vnější požární odolnost	NRO (bez šíření plamene)					
Reakce na oheň	A2-s2,d0					

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace		Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]			1000	1050	SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafes“	aluzinek	nerezová ocel
2500	10000 (tl. - 80) 12000 (tl. - 100) 15000 (tl. - 120-200)			vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / G 1L / 2L	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x
		vnitřní	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	L / G	x	x	x	x	x	x



VÍCE
O MW PLUS

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STRÉŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ



SENDVIČOVÝ PANEL MW LIGHT

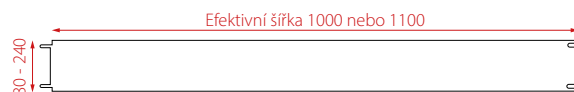
MW LIGHT je panel s jádrem z minerální vlny, což je nehořlavý materiál. Doporučeno všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na požární ochranu. Odlehčená verze znamená nižší hustotu minerální vlny, což zaručuje i nižší cenu. Sendvičový panel MW LIGHT je ekonomickou verzí panelu MW STANDARD s jejími přednostmi jako je nehořlavost, tepelná izolace a zvuková izolace.



Technické údaje

Název	MW LIGHT sendvičový panel – ekonomický, panel s viditelným upevněním (MW-LT-W-ST)						
Jádro	Z minerální vlny/jmenovitá objemová hmotnost 90 kg/m ³						
Tloušťka obložení [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70						
Třída oceli	S250GD, nerez (1.4301)						
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafes", aluzínek + easyfilm, Cesar 55 Polomat						
Délka panelu [mm]	2500-15000						
Užitná šířka [mm]	1000, 1100						
Celková šířka [mm]	1020, 1120						
Tloušťka jádra [mm]	80	100	120	150	175	200	240
Hmotnost desky [kg/m ²]	16,0	17,8	19,6	22,3	24,6	26,8	30,4
Tepelná izolace Uc [W/m ² K]	0,49	0,40	0,34	0,27	0,23	0,21	0,17
Požární odolnost	-	do EI 45	do EI 60		do EI 90	do EI 120	do EI 180
Vnější požární odolnost	NRO (bez šíření plamene)						
Reakce na oheň	-	A2-s1,d0					

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafes“	aluzínek	neřezová ocel
2500	15000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		vnitřní	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



Dostupné profily obložení

vnější vnitřní

M L R L
G 1L 2L G



VÍCE
O MW LIGHT

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STRÉŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STRÉŠNÍ
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

SENDVIČOVÝ PANEL MW DEFENDER

**2 - TŘÍDA OCHRANY PROTI VLOUPÁNÍ
V SOULADU SE STANDARDEM SSF1037**

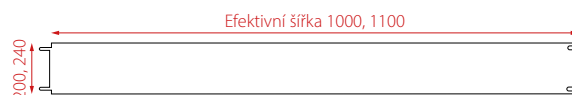
Sendvičový panel MW DEFENDER s jádrem z minerální vlny je nehořlavý materiál. Lze jej použít všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na požární ochranu. Hustší jádro desky splňuje požadavky na zábranu proti vloupání podle normy SSF1047 (třída ochrany proti vloupání 2).



Technické údaje

Název	MW DEFENDER sendvičový panel – proti vloupání, vrstvený, s viditelným upevněním (MW-D-W-ST)	
Jádro	Tvrdá minerální vlna/jmenovitá objemová hmotnost 150 kg/m ³	
Tloušťka obložení [mm]	0,60 / 0,70	
Ocel třídy	S250GD	
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm	
Užitná šířka [mm]	1000, 1100	
Celková šířka [mm]	1120	
Délka desky [mm]	2500-15000	
Tloušťka jádra [mm]	200	240
Hmotnost panelu [kg/m ²]	41,3	46,1
Tepelná izolace U _c [W/m ² K]	0,23	0,20
Požární odolnost	do EI 120	
Vnější požární odolnost	NRO (bez šíření plamene)	
Reakce na oheň	-	

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafef“	aluzínek	neruzová ocel
2500	15000	vnější	0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x					
		vnitřní	0,60 / 0,70	L / G	x					



Dostupné profily obložení

vnější vnitřní

M **L** **R** **L**
G **1L** **2L** **G**



VÍCE
O MW DEFENDER

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8
OSTATNÍ



PŘIROZENÉ INTERIÉROVÉ OSVĚTLENÍ

Světelný pás

Velká plocha prosklení, montáž do hřebene nebo na sklon střechy

- Modulární design
- Pro střechy se sklonem do 20°
- K dispozici ve dvou šířkách: 2,0 a 2,5 m
- Možná instalace na sendvičové panelové střechy a skládané střechy
- Lehká nosná konstrukce z pozinkovaných profilů



Světlík LB Basic v řezu



OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

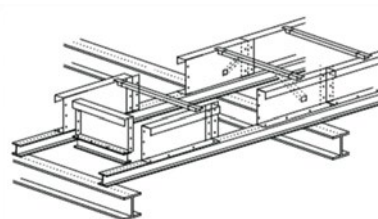
8

OSTATNÍ

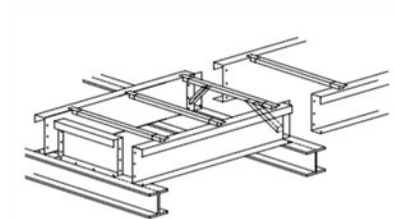
Technické údaje

Název	Světlík LB Basic	
Materiál	Polykarbonát se zesíleným laminátem ze skelných vláken	
Výška základny	50 cm	
Standardní délky [m]	5, 7, 8, 9, 10, 15, 30	
Tloušťka zasklení [mm] / počet komor	16/7 + 10/4	16/7 + 16/4
Tepelná izolace U _c [W/m ² K]	1,4	1,1
Klasifikace vnější požární odolnosti	Broof(t1)	
Maximální úhel sklonu střechy při montáži kolmo k okapu	20° (36,4%)	
Maximální úhel sklonu střechy při montáži paralelně s okapem	5° (8,7%)	

ZÁKLADNA NA PODKONSTRUKCI



SAMONOSNÁ ZÁKLADNA





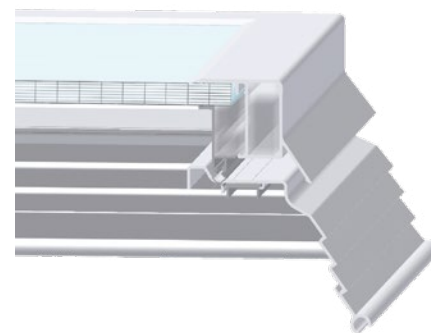
Bodový světlík

Bodové osvětlení v široké škále velikostí

- Dostupné velikosti od 100/100 do 200/300 cm
- Výška základny je přizpůsobena tloušťce tepelné izolace
 - 50 cm základ pro tepelnou izolaci o tloušťce menší než 20 cm (např. tepelná izolace PIR – Thermano Roof)
 - 70 cm základna pro tepelnou izolaci nad 20 cm tloušťky
- Zasklení v závislosti na požadované tepelné izolaci
 - zasklení 16/7 s koeficientem tepelné izolace 1,4 W/m²K přizpůsobené požadavkům provozoven s návrhovou teplotou objektu pod 16°C.
 - zasklení 25/7 s koeficientem tepelné izolace 1,1 W/m²K přizpůsobené požadavkům provozoven s návrhovou teplotou objektu od 16 stupňů C a výše
- Pro střechy s maximálním sklonem 25°
- Zaoblený tvar zabraňuje hromadění vody a sněhu



Bodový světlík LK PC-s

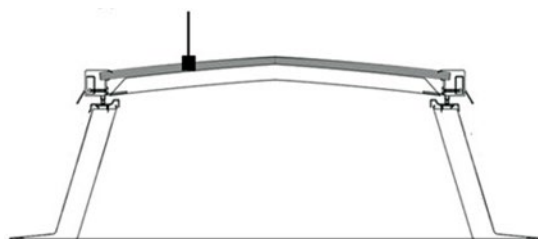


Příčný řez bodovým světlíkem LK PC-s

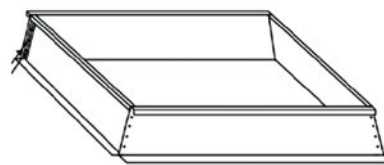
Technické údaje

Název	Bodový světlík LK PC-s	
Materiál	Polykarbonát se zesíleným laminátem ze skelných vláken	
Výška základny	50 cm nebo 70 cm	
Tloušťka zasklení	16 mm	25 mm
Počet komor	7	7
Tepelná izolace U _c [W/m ² K]	1,4	1,1
Klasifikace vnější požární odolnosti	Broof(t1)	
Maximální úhel sklonu střechy	25° (46,6%)	

Rozměry	100 cm	120 cm	150 cm	180 cm	200 cm	250 cm	300 cm
100 cm	•		•				
120 cm		•	•	•			
150 cm	•	•	•	•		•	
180 cm		•	•				
200 cm							•
250 cm			•				
300 cm					•		



Řez základnou a bodovým světlíkem LK PC-s



Izometrický průmět základny světlíku LK PC-s

ZASKLENÍ:

16/7 zasklení:

7-komorový polykarbonát, tloušťka 16 mm

25/7 zasklení:

7-komorový polykarbonát, tloušťka 25 mm

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ



PROSVĚTLENÍ URČENÉ PRO SENDVIČOVÉ PANELE



Prosvětlovací panel Victory

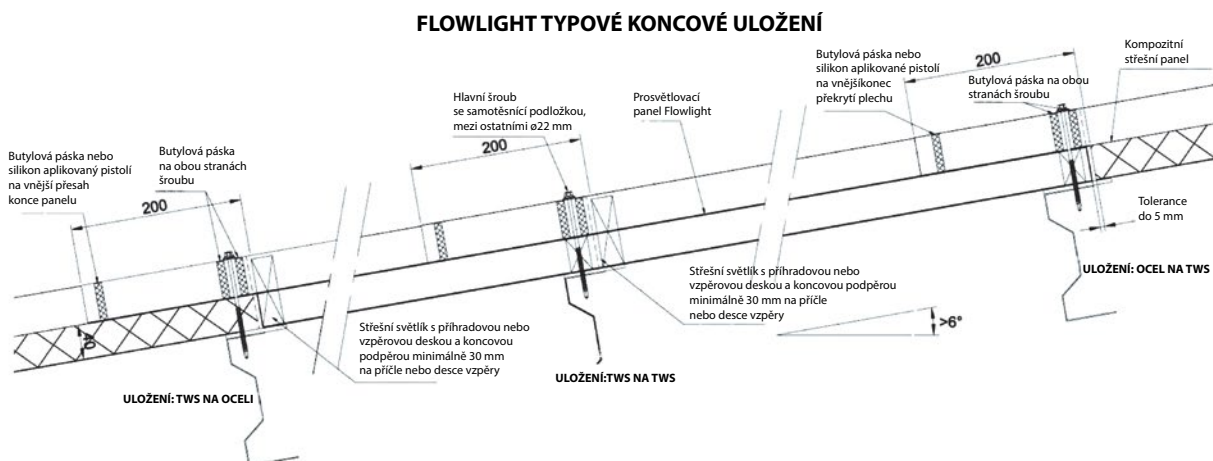
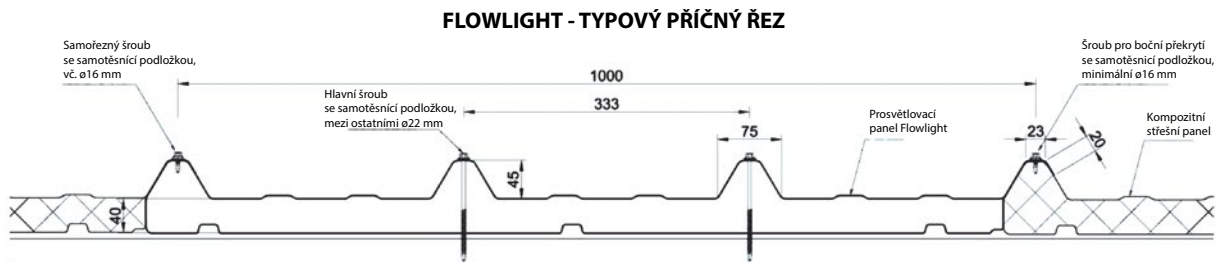
Prosvětlovací panel, který tvoří jednu souvislou plochu střechy se sendvičovými panely

Polyesterové světlomety Flowlight Victory vyztužené skelným vláknem jsou vhodné pro instalaci na střechy ze střešních sendvičových panelů s jádrem z polyuretanu nebo minerální vlny. Zajišťují přístup denního světla do interiéru budov – propustnost světla přibližně 68 %.

Boční světla jsou vyrobena ze dvou desek s dlouhou životností s výztuhami. Celek je tvořen tuhým komorovým profilem schopným provozu v rozsahu teplot od -40 stupňů C do +120 stupňů C. Horní deska je navíc pokryta ochrannou fólií, která chrání před UV zářením a chrání tak před ztrátou barvy.

Technické údaje

Název	Prosvětlovací panel Flowlight Victory
Materiál	GRP (Polyester vyztužený sklem)
Výška osvětlení je	40/85 mm
Modulární šířka osvětluje	1000 mm
Minimální délka (bez podříznutí)	2000 mm
Maximální délka (bez podříznutí)	8500 mm
Délka rýhování	200 mm
Propustnost světla	Cca 68%
Součinitel prostupu tepla U	2,7 W/m ² K
Reakce na oheň	E
Vnější požární odolnost	Broof(t1)



UNIVERZÁLNÍ LEMOVÁNÍ

PRO SENDVIČOVÉ PANELE

POUŽIJTE BEZPLATNÝ KONFIGURÁTOR JEŠTĚ
DNES KDE MŮŽETE SNADNO A RYCHLE
NAKONFIGUROVAT A VYTVOŘIT POTŘEBNOU
SADU PRO VAŠI STAVBU. NEČEKEJTE A ZADEJTE NA

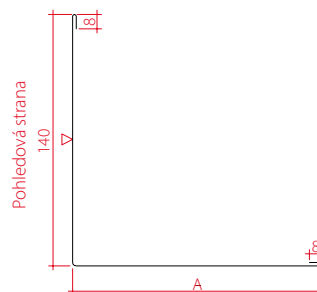
[HTTPS://BALEX.EU/CZ/KONFIGURATOR/](https://balex.eu/cz/konfigurator/)



KONFIGURÁTOR VÝBĚRU LEMOVEK

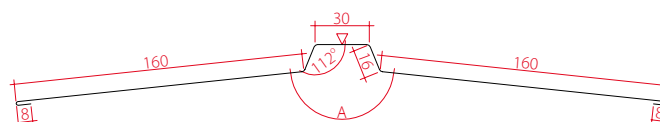
OBR 05 – vnější roh rovný

Označení	A [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 05	140	296	1,16
OBR 05/125	165	321	1,26
OBR 05/150	190	346	1,36
OBR 05/175	215	371	1,46
OBR 05/200	240	396	1,56



OBR 52 – vnější profilovaný hřebenáč

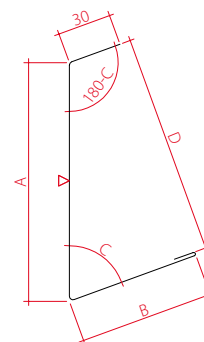
Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 52	398	1,56



Úhel "A" zvolený v závislosti na sklonu střechy

OBR 57 – okapnice– varianta I

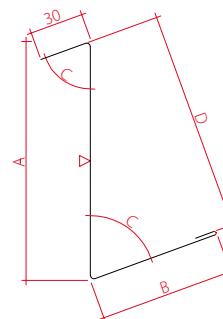
Označení	D [mm]	Váha [kg/m]
OBR 57/40	40	0,28
OBR 57/60	60	0,41
OBR 57/75	75	0,52
OBR 57/80	80	0,55
OBR 57/100	100	0,69
OBR 57/120	120	0,83
OBR 57/125	125	0,86
OBR 57/150	150	1,04
OBR 57/160	160	1,10
OBR 57/175	175	1,21
OBR 57/200	200	1,38



Úhel "C", rozměry "B" a "A" se volí v závislosti na sklonu střechy;
Tloušťka 0,88 mm – barva 9010

OBR 62 – okapnice– varianta II

Označení	D [mm]	Váha [kg/m]
OBR 62/40	40	0,28
OBR 62/60	60	0,41
OBR 62/75	75	0,52
OBR 62/80	80	0,55
OBR 62/100	100	0,69
OBR 62/120	120	0,83
OBR 62/125	125	0,86
OBR 62/150	150	1,04
OBR 62/160	160	1,10
OBR 62/175	175	1,21
OBR 62/200	200	1,38



Úhel "C", rozměry "B" a "A" se volí v závislosti na sklonu střechy;
Tloušťka 0,88 mm – barva 9010

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

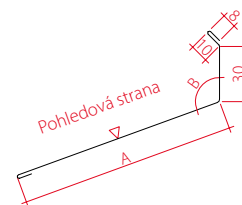
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

OBR 74 – kryt mezi stěnou a střechem – ohnutý

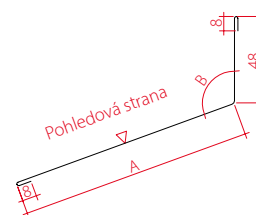
Označení
OBR 74



Úhel "B", rozměry "A" se volí v závislosti na sklonu střechy

OBR 76 – kryt mezi stěnou a střechem – rovný

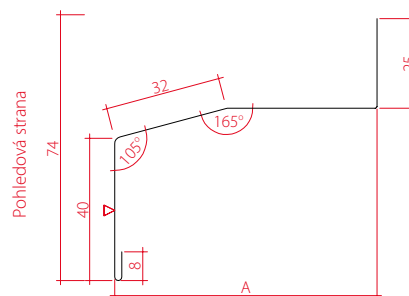
Označení
OBR 76



Úhel "B", rozměry "A" se volí v závislosti na sklonu střechy

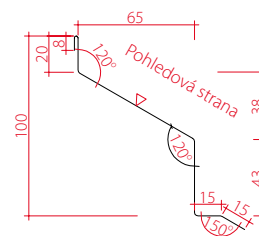
OBR 100 – obyčejná okapnice

Označení	A [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 100/40	53	127	0,50
OBR 100/50	63	137	0,54
OBR 100/60	73	147	0,58
OBR 100/75	88	162	0,64
OBR 100/80	93	167	0,65
OBR 100/100	113	187	0,73
OBR 100/120	133	207	0,81
OBR 100/125	138	212	0,83
OBR 100/130	143	217	0,85
OBR 100/140	153	227	0,89
OBR 100/150	163	237	0,93
OBR 100/160	173	247	0,97
OBR 100/175	188	262	1,03
OBR 100/180	193	267	1,05
OBR 100/200	213	287	1,13
OBR 100/230	243	317	1,24



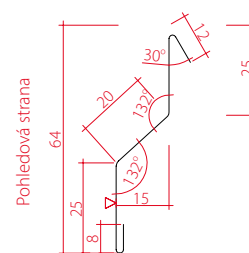
OBR 101 – vnitřní krycí lišta

Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 101	176	0,69



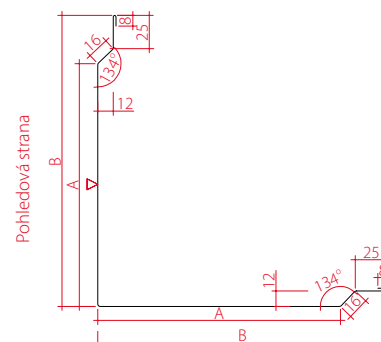
OBR 102 – okapnice pero-drážka

Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 102	90	0,35



OBR 103 – vnější roh se skrytým spojem

Označení	A [mm]	B [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 103/40	120	156	338	1,33
OBR 103/50	130	166	358	1,40
OBR 103/60	140	176	378	1,48
OBR 103/75	155	191	408	1,60
OBR 103/80	160	196	418	1,64
OBR 103/100	180	216	458	1,80
OBR 103/120	200	236	498	1,95
OBR 103/125	205	241	508	1,99
OBR 103/130	210	246	518	2,03
OBR 103/140	220	256	538	2,11
OBR 103/150	230	266	558	2,19
OBR 103/160	240	276	578	2,27
OBR 103/175	255	291	608	2,39
OBR 103/180	260	296	618	2,43
OBR 103/200	280	323	658	2,58
OBR 103/230	310	346	718	2,82



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

OBR 104 – vnitřní lišta

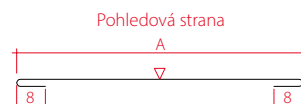
Označení	A [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 104/1	40	96	0,38
OBR 104/2	70	156	0,61

Pozor:
OBR 104/1 pro tupý roh, používá se pro úhly od 0° do 6°
OBR 104/2 pro tupý roh, používá se pro úhel od 0° do 22°



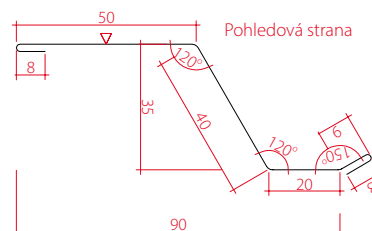
OBR 106 – krycí lišta

Označení	A [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 106/1	60	76	0,30
OBR 106/2	80	96	0,38



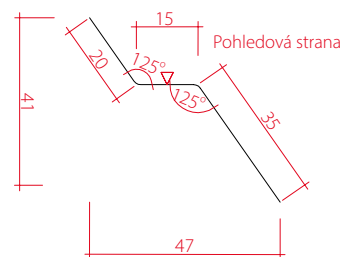
OBR 107 – nadokenní okapnice

Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 107	135	0,53



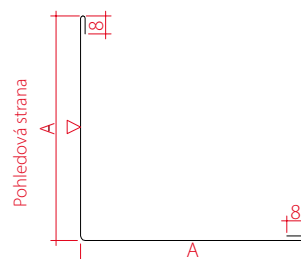
OBR 108 – okenní okapnice - těsnění zámku PLUS

Označení	Délka [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 108	100	70	0,27



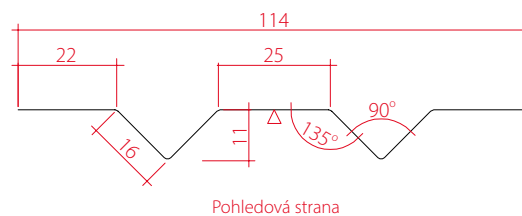
OBR 109 – vnější roh rovnoramenný jednoduchý

Označení	A [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 109/1	80	176	0,69
OBR 109/2	100	216	0,85



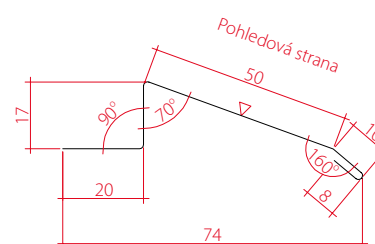
OBR 110 – podklad krycí lišty spoje

Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 110	133	0,52



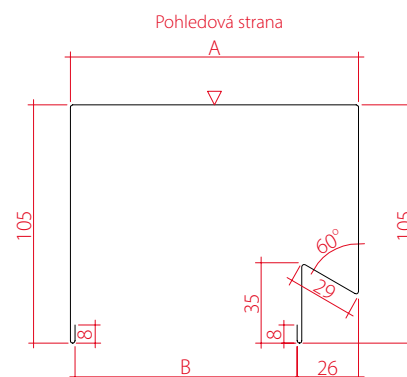
OBR 111 – krycí lišta spoje - dekorační prvek

Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 111	105	0,41



OBR 112 – atika

Označení	A [mm]	B [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 112/40	67	40	336	1,32
OBR 112/50	77	50	346	1,36
OBR 112/60	87	60	356	1,40
OBR 112/75	102	75	371	1,46
OBR 112/80	107	80	376	1,48
OBR 112/100	127	100	396	1,55
OBR 112/120	147	120	416	1,63
OBR 112/125	152	125	421	1,65
OBR 112/130	157	130	426	1,67
OBR 112/140	167	140	436	1,71
OBR 112/150	177	150	446	1,75
OBR 112/160	187	160	456	1,79
OBR 112/175	202	175	471	1,85
OBR 112/180	207	180	476	1,87
OBR 112/200	227	200	496	1,95
OBR 112/230	257	230	526	2,06



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

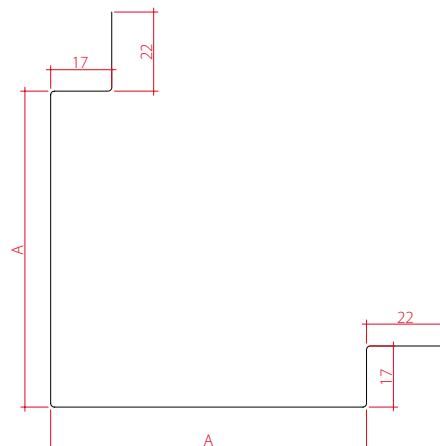
6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

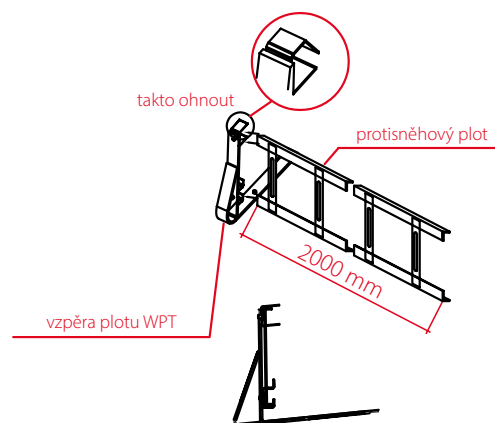
8
OSTATNÍ

OBR 113 – vnější roh složený

Označení	A [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 113/40	88	254	1,00
OBR 113/50	98	274	1,07
OBR 113/60	108	294	1,15
OBR 113/75	123	324	1,27
OBR 113/80	128	334	1,31
OBR 113/100	148	374	1,47
OBR 113/120	168	414	1,62
OBR 113/125	173	424	1,66
OBR 113/130	178	434	1,70
OBR 113/140	188	454	1,78
OBR 113/150	198	474	1,86
OBR 113/160	208	494	1,94
OBR 113/175	223	524	2,06
OBR 113/180	228	534	2,10
OBR 113/200	248	574	2,25
OBR 113/230	278	634	2,49

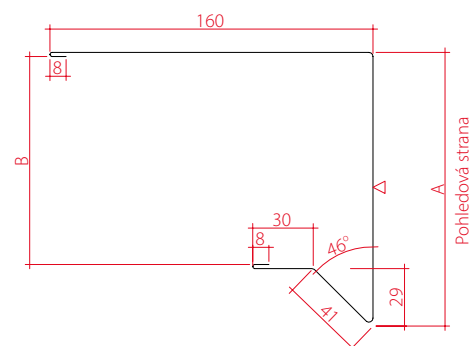


Sada protisněhového plotu



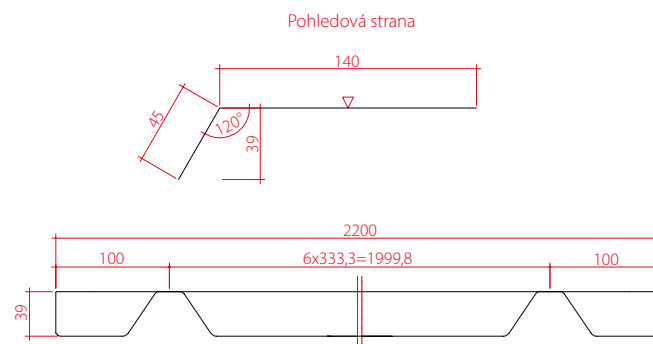
OBR 200 – hřebenový krycí prvek

Označení	A [mm]	B [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 200/40	116	85	363	1,42
OBR 200/60	136	105	383	1,5
OBR 200/80	156	125	403	1,58
OBR 200/100	176	145	423	1,66
OBR 200/120	196	165	443	1,74
OBR 200/150	226	195	493	1,93
OBR 200/160	236	205	553	2,17



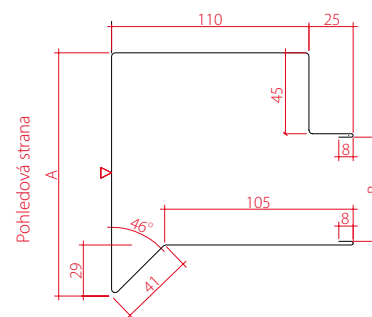
OBR 201 – hřebenová lišta

Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 201	185	0,73



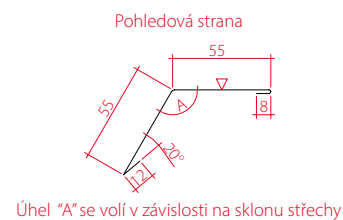
OBR 202 – závětrná lišta

Označení	A [mm]	B [mm]	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 202/40	116	40	458	1,8
OBR 202/60	136	60	478	1,88
OBR 202/80	156	80	498	1,96
OBR 202/100	176	100	518	2,03
OBR 202/120	196	120	538	2,11
OBR 202/150	226	150	568	2,23
OBR 202/160	236	160	578	2,27



OBR 203 – nadokapní plech

Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 203	130	0,51



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

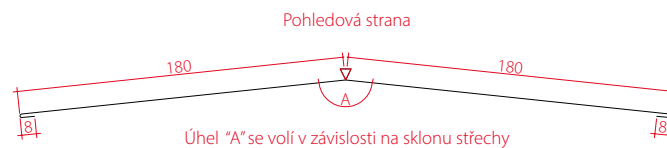
6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8
OSTATNÍ

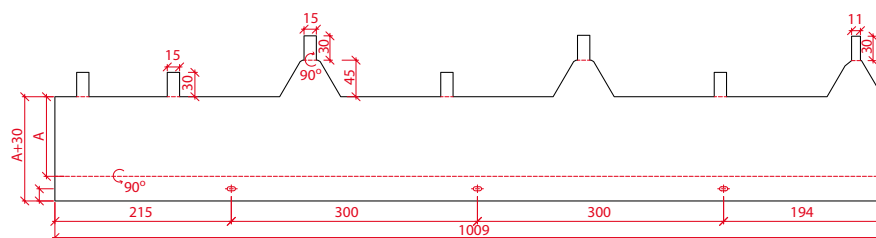
OBR 205 – vnější plochý hřebenáč

Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 205	376	1,48

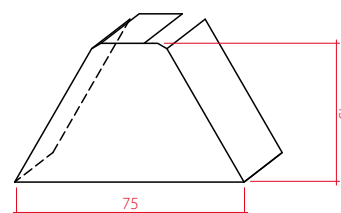


OBR 206 – uzavírací prvek

Označení	A [mm]	Váha [kg/m]
OBR 206/40	38	0,31
OBR 206/60	58	0,39
OBR 206/80	78	0,46
OBR 206/100	98	0,54
OBR 206/120	118	0,62



OBR207 – záslepka do střešních panelů

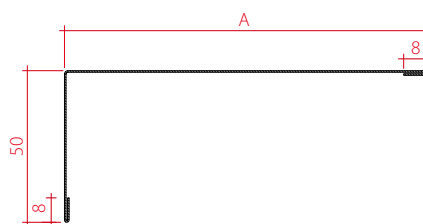


OBR 301 – vnější roh

$t \geq 0,50$ mm

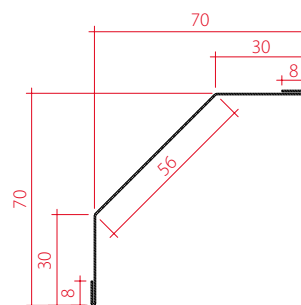
Označení	A [mm]	Rozvin [mm]	Váha* [kg/m]
OBR 301/120	120	186	0,73
OBR 301/160	140	206	0,81
OBR 301/180	150	216	0,85
OBR 301/200	160	226	0,89

* hmotnost pro tloušťku plechu 0,50 mm



OBR 302 – vnitřní kosý roh

Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 302	132	0,52

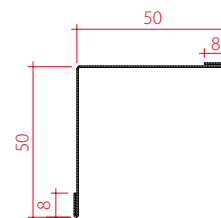


OBR 303 – vnitřní roh pro chladírenské panely

$t \geq 0,50$ mm

Označení	Rozvin [mm]	Váha [kg/m]
OBR 303	116	0,45

* hmotnost pro tloušťku plechu 0,50 mm



OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ



**KONTRUKČNÍ
TRAPÉZOVÉ
PLECHY**

VYSOKÁ
NOSNOST
A PEVNOST

**KRYCÍ
TRAPÉZOVÉ
PLECHY**

STĚNOVÉ I STŘEŠNÍ
NA KAŽDÝ
TYP POKRYTÍ



3 TRAPÉZOVÉ PLECHY

- 84 **KONSTRUKČNÍ** trapézové plechy
- 92 Panel **PIR FIBER**
- 94 Panel **PIR ALU**
- 96 Krycí **STĚNOVÉ A STŘEŠNÍ** trapézové plechy

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

TRAPÉZOVÉ PLECHY KONSTRUKČNÍ

VYSOKÁ NOSNOST A PEVNOST

Od univerzálního a lehkého střešního konstrukčního materiálu jsou požadovány nejlepší pevnostní parametry. Tento úkol plní trapézový plech a široký výběr profilů umožňuje zvolit vhodnou verzi splňující nosné požadavky jednotlivých objektů.



VÍCE
O KONSTRUKČNÍCH
TRAPÉZECH

VYSOKÁ NOSNOST A PEVNOST PROFILŮ

Vhodné profilování trapézových plechů ovlivňuje osvědčené parametry únosnosti v jedno- a vícepolových systémech.

NÍZKÁ HMOTNOST

Trapézové konstrukční plechy jsou ekonomickým řešením pro pokrytí malých i velkých ploch. Díky nízké hmotnosti materiálu instalace nevyžaduje výrazné náklady na vhodné přizpůsobení nosné konstrukce budovy.

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

RYCHLÁ MONTÁŽ

Nízká hmotnost trapézového plechu a jednoduchý způsob montáže znamená, že montáž zabere málo času.

TRVANLIVOST

Trapézový plech Balex Metal je vyroben z kvalitní oceli - po instalaci bude sloužit mnoho let.

NOVINKA

BTR 139

Vysoká nosnost a osvědčená tuhost

- Vysoké pevnostní parametry v jedno- a vícepolových systémech
- Lehká váha
- Rychlá montáž
- Trvanlivost

Technické údaje

Název	Trapézový konstrukční plech - BTR 139
Ocel třídy	S320GD
Tloušťka plechu [mm]	0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50
SP Povlak	Polyester 15 µm (spodní část)
Maximální délka plechu [mm]	24000

Barva



SP POLYESTER
Bílá 9010

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

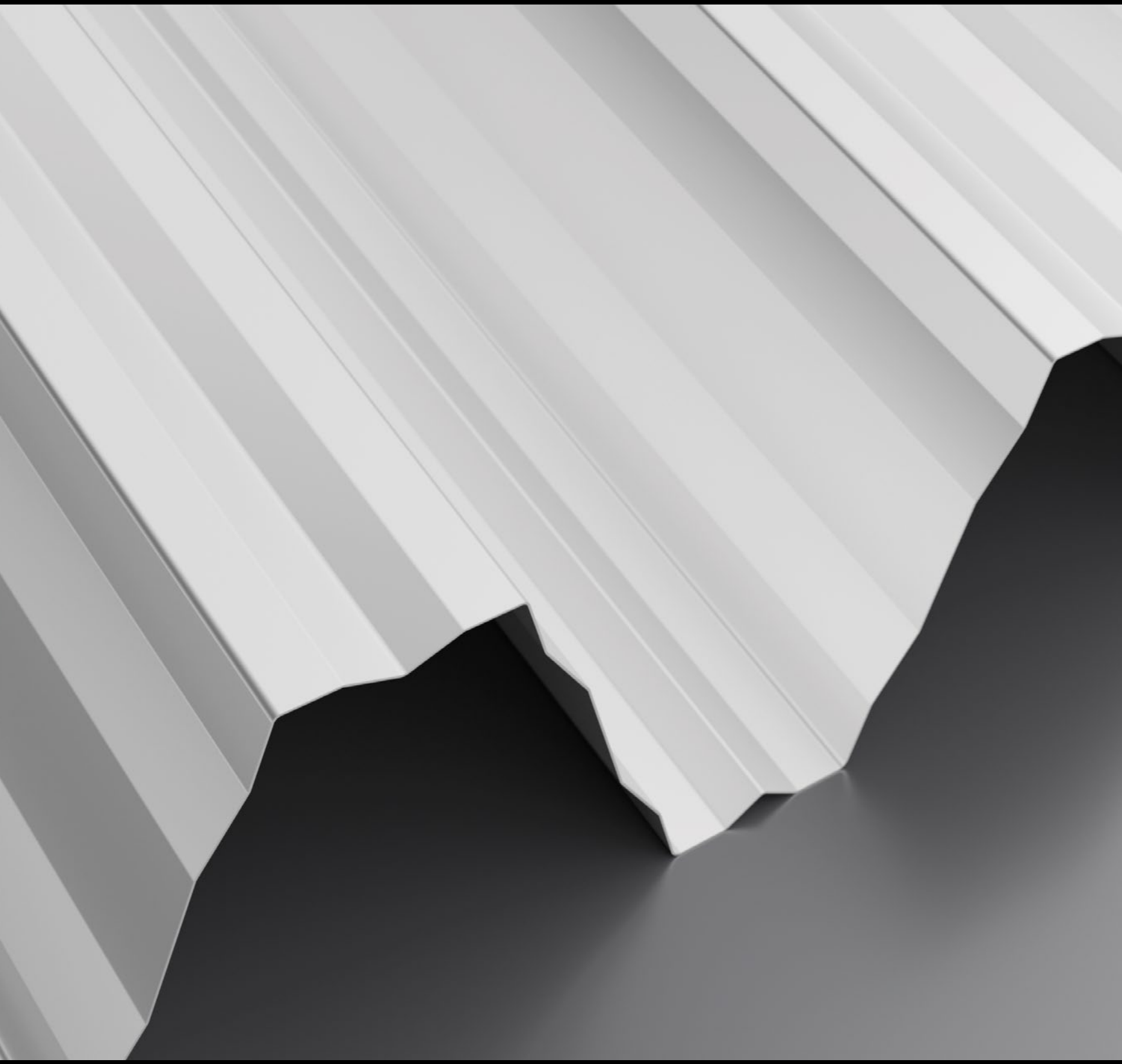
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZINIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ



NOVINKA

BTR 150

Vysoká nosnost a osvědčená tuhost

- Vysoké pevnostní parametry v jedno- a vícepolových systémech
- Lehká váha
- Rychlá montáž
- Trvanlivost

Technické údaje

Název	Trapézový konstrukční plech - BTR 150
Ocel třídy	S320GD
Tloušťka plechu [mm]	0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,88 / 1,00 / 1,15 / 1,25 / 1,50
SP povlak	Polyester 15 µm (spodní část)
Maximální délka plechu [mm]	24000

Barva



SP POLYESTER
Bílá 9010

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZINIT

7

PROFILY
OHYBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

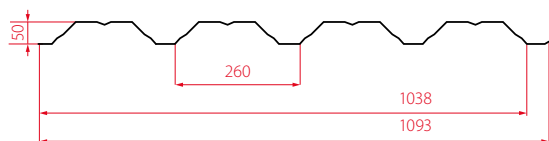
KONSTRUKČNÍ TRAPÉZOVÉ PLECHY

Technické údaje

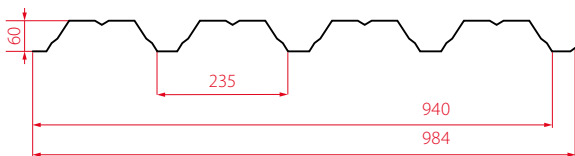
Název	Trapézový konstrukční plech - BTR
Ocel třídy	S320GD
Tloušťka plechu [mm]	0,70** / 0,75 / 0,80** / 0,88 / 1,00 / 1,15** / 1,25 / 1,50*
SP povlak	Polyester 15 µm (spodní část)
Max. délka plechu [mm]	15000 (24000 - BTR139, BTR150)

* platí pro trapézové plechy BTR139, BTR150, BTR153 a BTR160

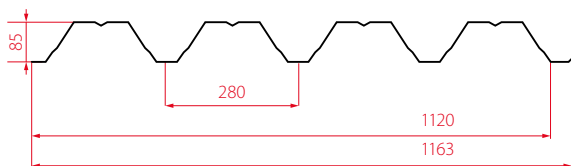
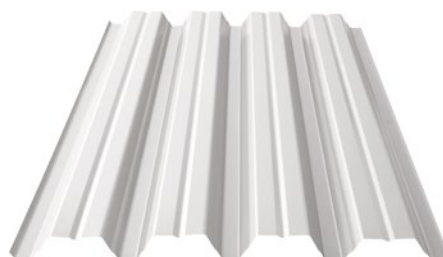
** platí pro trapézové plechy BTR139 a BTR150



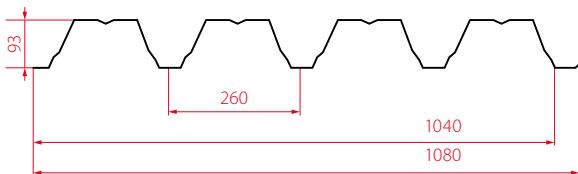
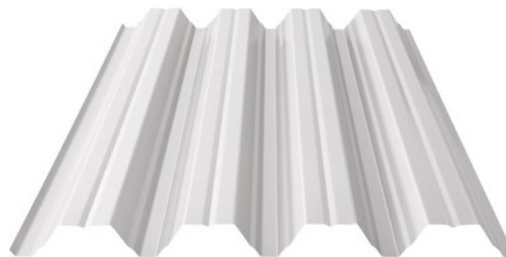
BTR50



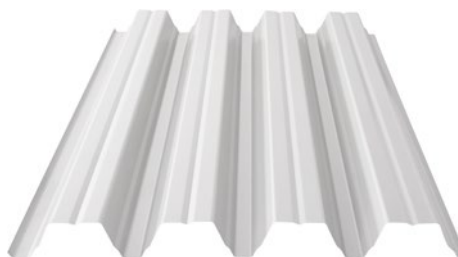
BTR60

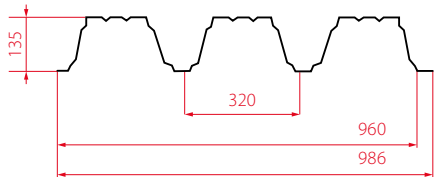


BTR85

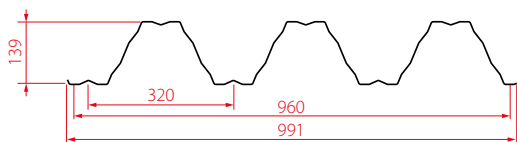
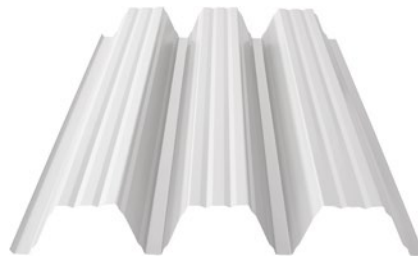


BTR93

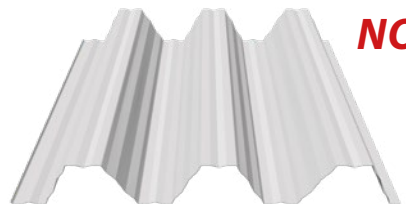




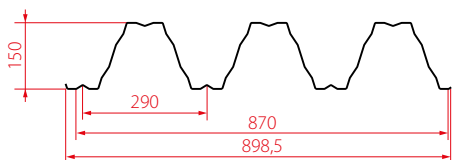
BTR135



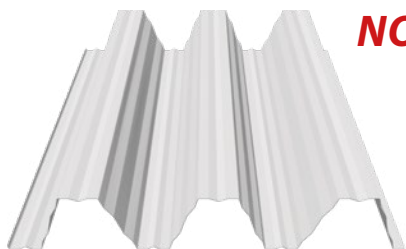
BTR139



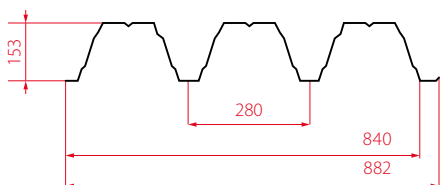
NOVINKA



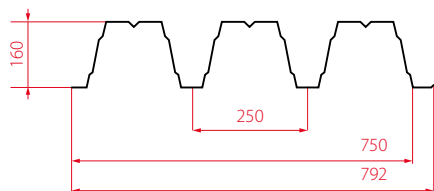
BTR150



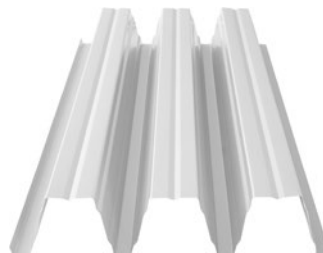
NOVINKA



BTR153



BTR160



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

PANEL PIR FIBER



Panel PIR FIBER

Praktický výrobek pro zastřešení budov, zejména zemědělských. Jádro z polyuretanové pěny budovu tepelně chrání (lam-bda stárnutí na úrovni 0,026-0,028 W/mK). Speciální opláštění chrání před těkavými organickými sloučeninami a umožňuje čištění objektu pomocí vysokotlakých čističů. Odolnost vůči korozi, hlodavcům, ptákům a hmyzu.



Technické údaje

Název	Panel PIR FIBER				
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m ³				
Opláštění	Vnitřní: nenasycená polyesterová pryskyřice vyztužená skelným vláknem se zvýšenou mechanickou odolností. Vnější: potažený ocelový plech				
Ocel třídy	S250GD				
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Matný 35 µm, Cesar 55 Polomatný				
Modul [mm]	1000				
Délka panelů [mm]	2500 - 10 000				
Tloušťka jádra [mm]	40	60	80	100	120
Reakce na oheň	-				
Vnější požární odolná	Broof (t1)				
Minimální sklon střechy	> 7 % - pro panely spojené podélně nebo se střešními světlíky > 5 % - pro průběžné desky a bez střešních světlíků				

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafé“	aluzínek	nerezová ocel
2500	10 000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		vnitřní		Fiberglass						



Dostupné profilyce obložení

vnější **T** vnitřní **G (Fiberglass)**



VÍCE
O PIR FIBER



REFERENČNÍ
STAVBY

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANĚLY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

PANEL PIR ALU





Panel PIR ALU

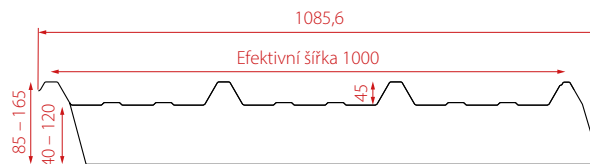
Ideální pro zateplení stávajících budov (střechy a stěny). Panel se doporučuje pro zemědělský průmysl, ale nejen to. Jádru z polyuretanové pěny (λ 0,022 W/mK) poskytuje dostatečnou tepelnou izolaci. Vnitřní vrstva hliníkové fólie chrání proti organickým těkavým sloučeninám (chov zvířat) a rzi.



Technické údaje

Název	Panel PIR ALU				
Jádru	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m ³				
Opláštění	Vnitřní: silná, vlnitá hliníková fólie. Vnější: potažený ocelový plech				
Ocel třídy	S250GD				
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 μ m, SP Polyester Matný 35 μ m, Cesar 55 Polomatný				
Modul [mm]	1000				
Délka panelů [mm]	2500 - 10 000				
Tloušťka jádra [mm]	40	60	80	100	120
Reakce na oheň	-				
Vnější požárně odolná	Broof (t1)				
Minimální sklon střechy	> 7 % - pro panely spojené podélně nebo se střešními světliky > 5 % - pro průběžné desky a bez střešních světlíků				

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	ČESAR	„foosafe“	aluzínek	nerezová ocel
2500	10 000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		vnitřní	silné hliníkové fólie							



Dostupné profilace obložení

vnější **T** vnitřní **G** (hliníkové fólie)



VÍCE
O PIR ALU



REFERENČNÍ
STAVBY

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANĚLY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ



TRAPÉZOVÉ PLECHY KRYCÍ STĚNOVÉ I STŘEŠNÍ

NA KAŽDÝ TYP KRYTÍ

Trapézový plech je vynikající materiál na stěny a střechy. Pro svůj velký potenciál, dostupnou cenu a vysokou odolnost je široce používán v bytové výstavbě.



VYSOKÁ ŽIVOTNOST

Trapézový plech se vyznačuje především velmi vysokou odolností. To je způsobeno jeho odolností vůči povětrnostním vlivům, zejména nízkým a vysokým teplotám. Odolnost vůči extrémním povětrnostním jevům, jako je intenzivní déšť, kroupy nebo sněh.



NÍZKÁ CENA

Odhadované náklady na montáž plechu začínají od několika korun za 1 m², což se ve srovnání s montáží jiných střešních krytin ukazuje jako výhodná alternativa. Důležitá je i samotná cena plechu, která je oproti jiným střešním krytinám nižší.

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

MATERIÁL NA KAŽDOU STAVBU

Trapézový plech se používá jako střešní krytina obytných budov a všech typů zařízení domácností, jako jsou garáže, kůlny, sklady, sklady atd. Je také výborným dekorativním materiálem do interiérů, např. jako obklady příček.



VÍCE
O KRYCÍCH TRAPÉZECH

NOVINKA

PODHLADOVÝ TRAPÉZOVÝ PLECH

BTP7

- Mnohem širší uplatnění má však trapézový plech BTP7, určený pro okapový podhled.
- Široký výběr barev a povrchů.
- Použití: střešní podhledy, přístřešky, ploty, sklady, sklady.

Název	BTP7 trapézový podhledový plech
Ocel třídy	S250GD
Tloušťka plechu [mm]	0,40 / 0,50
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, Cesar 55 Polomat
Délky plechů (mm)	200 - 12000 mm



VÍCE
O BTP7

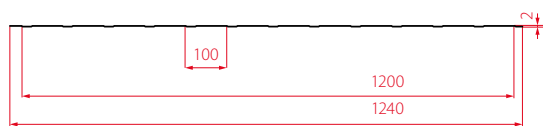


KRYCÍ TRAPÉZOVÉ PLECHY

Technické údaje

Použití	Stěna, střecha
Název	Trapézový plech BPO, BTU, BTS, BTD, BTP
Ocel třídy	S220GD, S250GD
Tloušťka plechu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafes", aluzinek+easyfilm, pozinkovaný, Cesar 55 Polomatný, HPS 200
Max.délka plechu [mm]	6000-15000 (délka závisí na zvoleném profilu)
Speciální povrchové úpravy	DRIPSTOP antikondenzační nátěr pro trapézové plechy: BTD 18.157, BTD35, BTD45.900 a BTD55
Minimální sklon střechy	3° (5%) pro plné plechy / 5° (7%) pro plechy spojené po délce

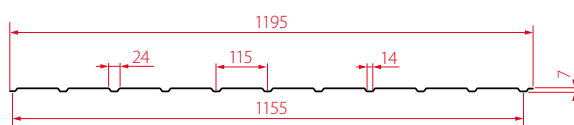
TRAPÉZOVÝ PLECH **OPTICKÝ PROFIL**



BPO



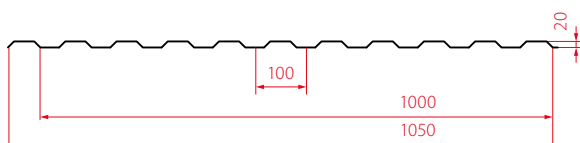
TRAPÉZOVÝ PLECH **PODHLADOVÝ**



BTP7



TRAPÉZOVÝ PLECH **UNIVERZÁLNÍ**



BTU 20



OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

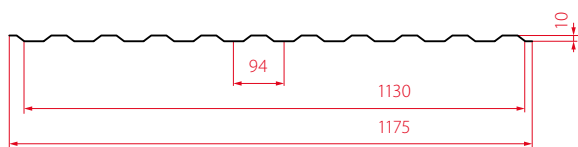
7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

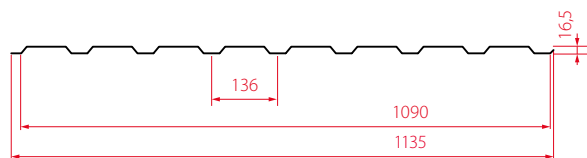
8

OSTATNÍ

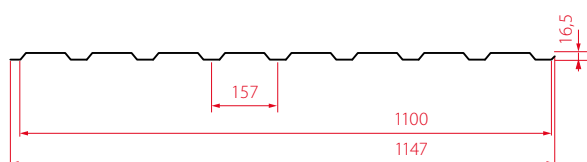
TRAPÉZOVÉ PLECHY **STĚNOVÉ**



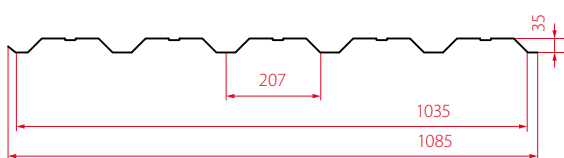
BTS 10



BTS 18



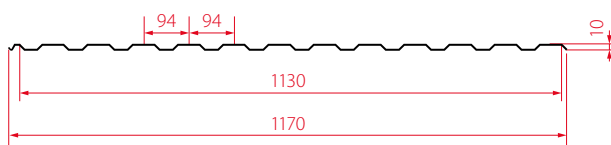
BTS 18.157



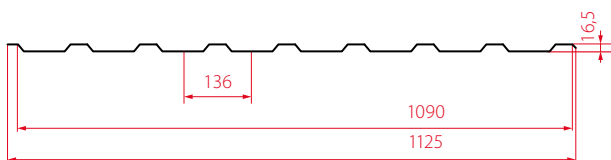
BTS 35



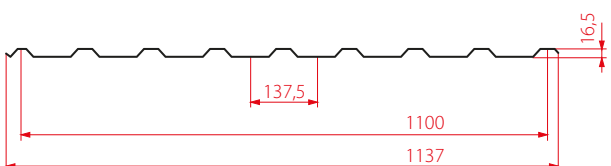
TRAPÉZOVÉ PLECHY **STŘEŠNÍ**



BTD 10

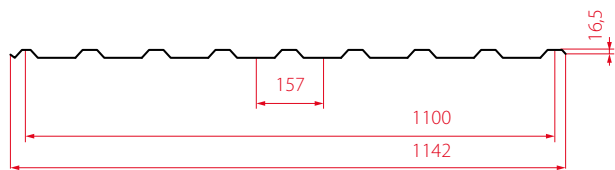


BTD 18

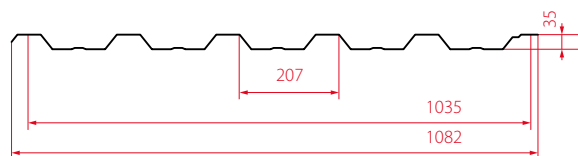


BTD 18.138

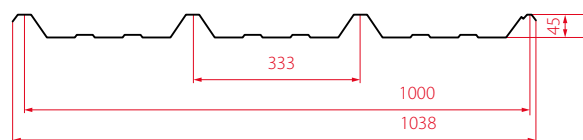




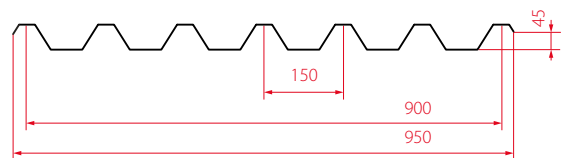
BTD 18.157



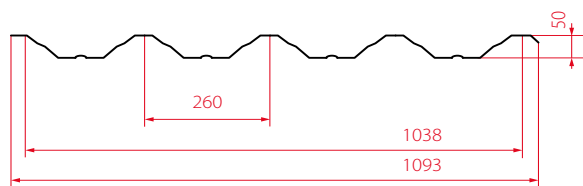
BTD 35



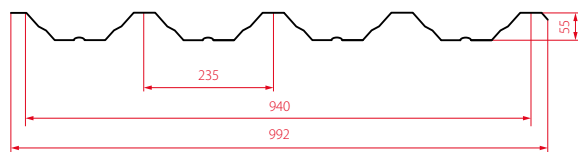
BTD 45.333 (vhodné pro střešní sendvičové panely)



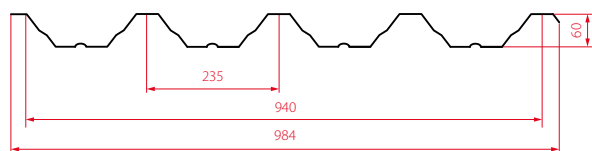
BTD 45.900



BTD 50



BTD 55



BTD 60



DRIPSTOP



DRIPSTOP



DRIPSTOP



DRIPSTOP



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

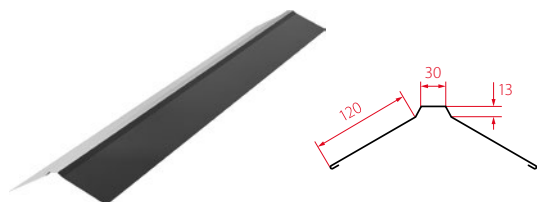
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENA

8

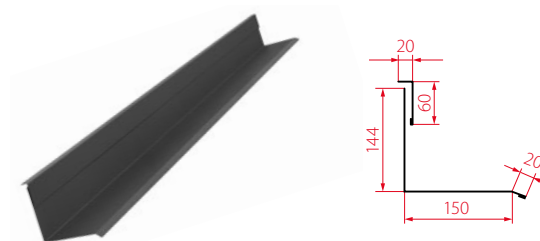
OSTATNÍ

SPECIÁLNÍ LEMOVÁNÍ

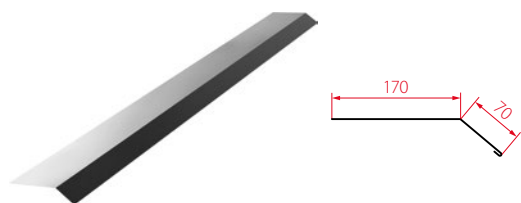
Hřebenáč



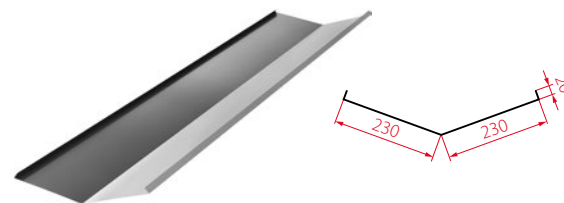
Komínové lemování



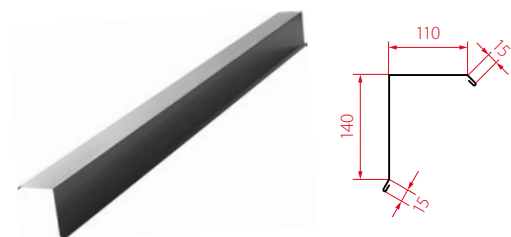
Nadokapní pás



Úžlabí



Závětrná lišta univerzální



Ventilační komínek



Komínek dostupný
pro BTD18 a BTD35

NESTANDARDNÍ KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Rozměry	Tvary a rozměry zpracování jsou v souladu s výkresy poskytnutými klientem	
Tloušťka plechu [mm]	0,50 - 1,00	1,25 - 2,50
Maximální délka [m]	11,50	6,00
Ocel třídy	S250GD, nerezová ocel S220GD (1.4301)	
Nátěry	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", aluzinek + easyfilm, zinek, Cesar 55 Polomat	
Výrobní možnosti	řezání ohýbání řezání a děrování plechů v automaticky řízeném procesu zajištění vstupního materiálu fólií	

DOPORUČUJEME

Kominická lávka s kolébkou a podpěrou



Protisněhový plot



Kominický schůdek s kolébkou a držákem



VYUŽIJTE
KONFIGURÁTOR
LEMOVEK

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

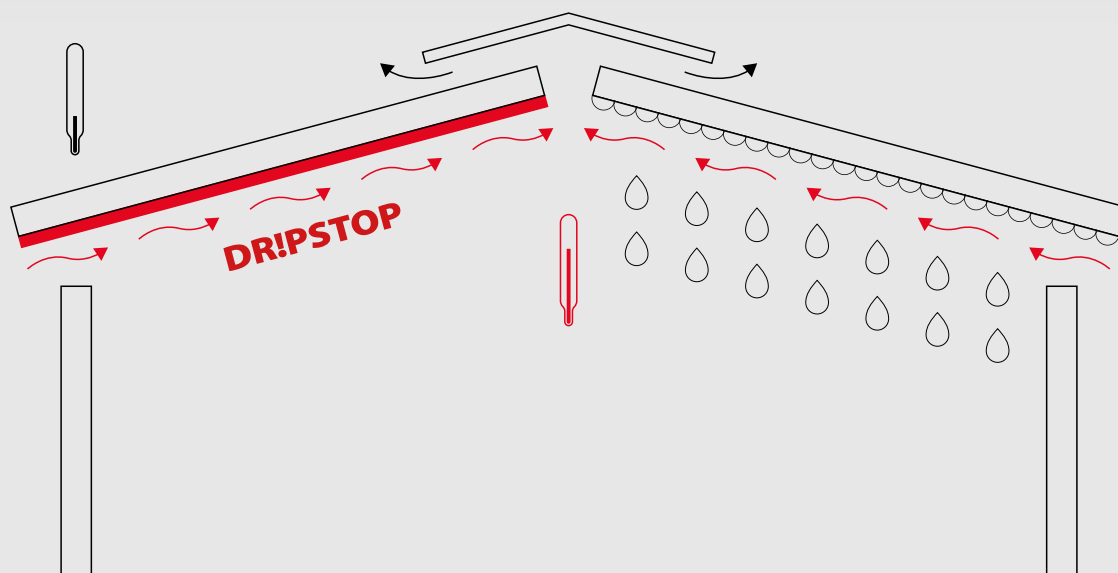
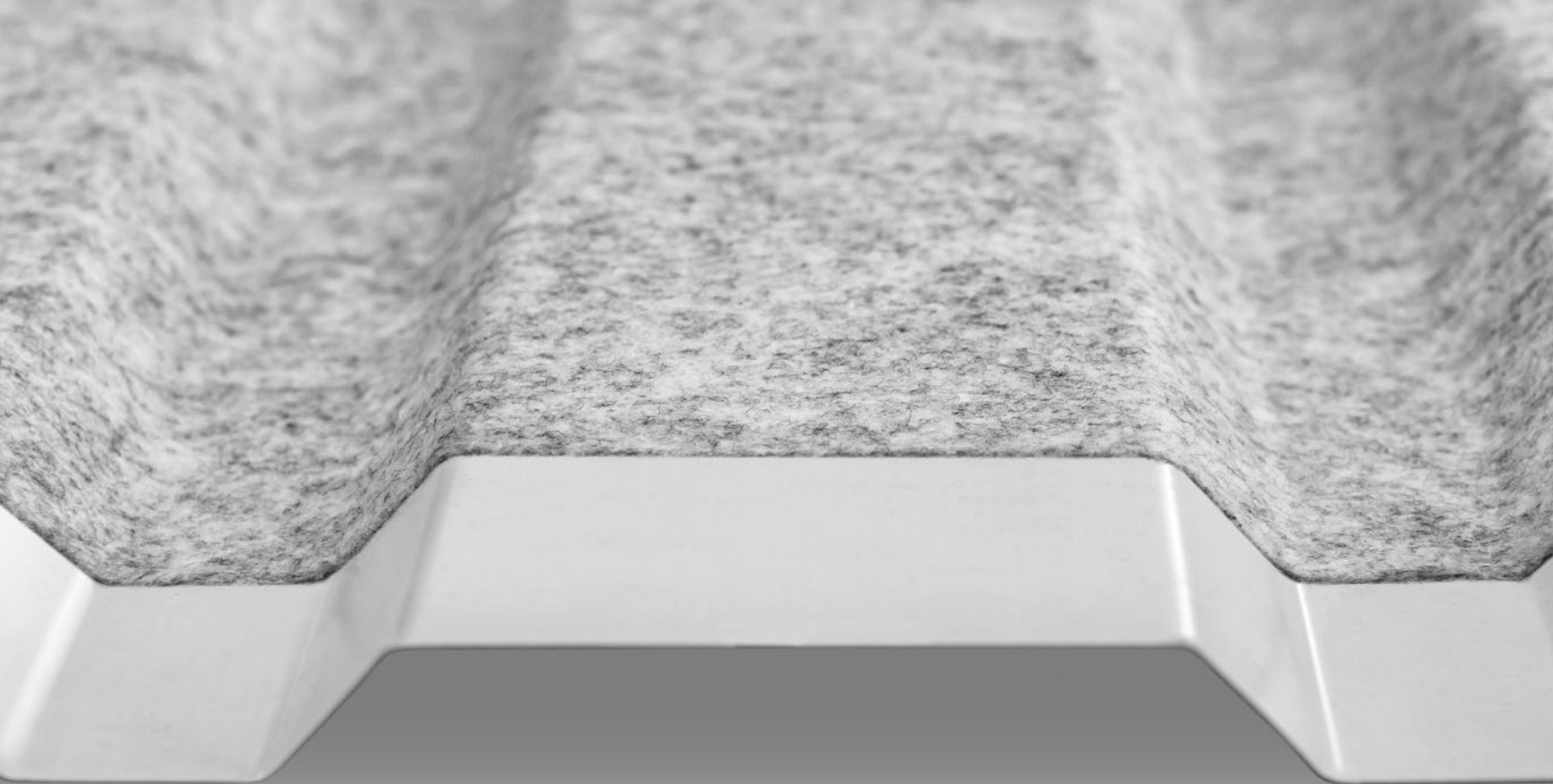
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ



ANTI-KONDENZAČNÍ ÚPRAVA **DR!PSTOP**

Kondenzace vodní páry je jev, ke kterému dochází na tepelně neizolované ocelové střešní krytině. Tento jev může vést ke korozi, vlhkosti v podkroví a poškození materiálů uvnitř.

Speciální antikondenzační vrstva DR!PSTOP zabraňuje odkapávání kondenzátu. Plech se systémem DR!PSTOP má na vnitřní straně další vrstvu materiálu, která zadržuje kondenzát a umožňuje jeho odvod vhodnou ventilací.

Antikondenzační vrstva absorbuje až 830 g vody na m².

Další výhody povlaku jsou:

- možnost čištění vodou,
- odolnost vůči bakteriím,
- třída reakce na oheň A2-s2,d0 (EN 13501-1),
- dodatečná antikorozi ochrana,
- akustický komfort (tlumí hluk generovaný deštěm nebo prací prováděnou uvnitř zařízení),
- k dispozici pro **BTD 18.157, BTD 35, BTD 45.900, BTD 55.**

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENÁ

8

OSTATNÍ

An aerial photograph of a house with a bright red metal roof. The house has a complex shape with multiple gables and a chimney. A swimming pool is visible in the upper left, and a car is parked in the driveway on the right. The surrounding area is a mix of gravel, grass, and trees. The text is overlaid on the right side of the image.

KOVOVÉ STŘEŠNÍ
KRYTINY BALEX
ZÁRUKA ODOLNÉ
A ESTETICKÉ
STŘECHY

4 STŘEŠNÍ KRYTINY

- 108 Modulární plechová střešní taška **ASTRA**
- 112 Modulární plechová střešní taška **PANORAMA**
- 116 Modulární plechová střešní taška **ELIPSA**
- 120 Falcový panel **ELEGANT 2.0**
- 128 Plechová střešní taška **SPEKTRUM**
- 132 Plechová střešní taška **HORIZONT**

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENÁ

8

OSTATNÍ

MODULÁRNÍ PLECHOVÁ TAŠKA

ASTRA

PLOCHÁ, MODERNÍ, MINIMÁLISTICKÁ
DOSTUPNOST: **Q2/2024**



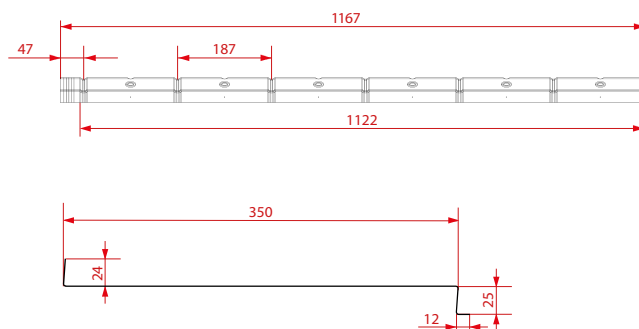


Rozhodně moderní design ploché modulární ocelové střešní tašky Astra potěší všechny zastánce minimalismu. Astra zajišťuje vysokou estetiku střešní krytiny, která se hodí k moderní architektuře a dokonale se hodí k fotovoltaickým panelům. Střešní tašky mohou být instalovány paralelně nebo střídavě.



Technické údaje

Název	ASTRA - moderní ocelová střešní taška
Ocel třídy	S220GD, S250GD
Nátěry	Polyester SP25 lesklý, Polyester SP35 matný, Cesar 55 polomatný
Celková šířka modulu [mm]	1167
Efektivní šířka modulu [mm]	1122
Výška ražby [mm]	25
Celková délka modulu [mm]	362
Efektivní délka modulu [mm]	350
Délka střešní tašky [mm]	350
Šířka mezi vrcholy vln [mm]	187
Plocha pokrytí modulu [m ²]	0,393
Hmotnost modulu [kg]	1,84
Technické požadavky	PN-EN 14782:2008; PN-EN 508-1:2010
Minimální sklon střechy	9° (16%)
Rozteč latí [mm]	350



OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

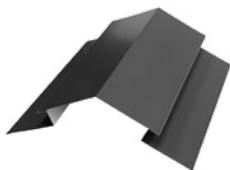
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

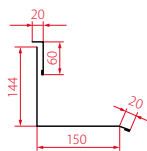
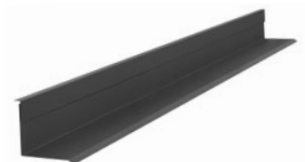
Hřebenáč



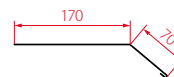
Ventilační komínek



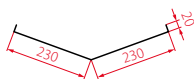
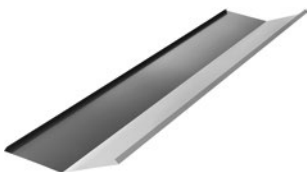
Komínové lemování



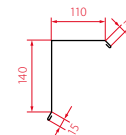
Okapnice



Úžlabí



Závětrná lišta



DOPORUČUJEME



KOMINICKÝ STUPEŇ S KOLÍBKOU A OPĚROU



PROTISNĚHOVÝ PLOT S OPĚROU



KOMINICKÁ LÁVKA S KOLÍBKOU A OPĚROU



ŠROUBY TORX



VYUŽIJ
KONFIGURÁTOR
LEMOVEK



OBSAH

1

TEPELNÁ IZOLACE THERMANO

2

SENDVIČOVÉ PANELE

3

TRAPÉZOVÉ PLECHY

4

STŘEŠNÍ KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO STŘECHY A STĚNY

6

OKAPOVÝ SYSTÉM ZENIT

7

PROFILY OHYBANÉ ZA STUŽENA

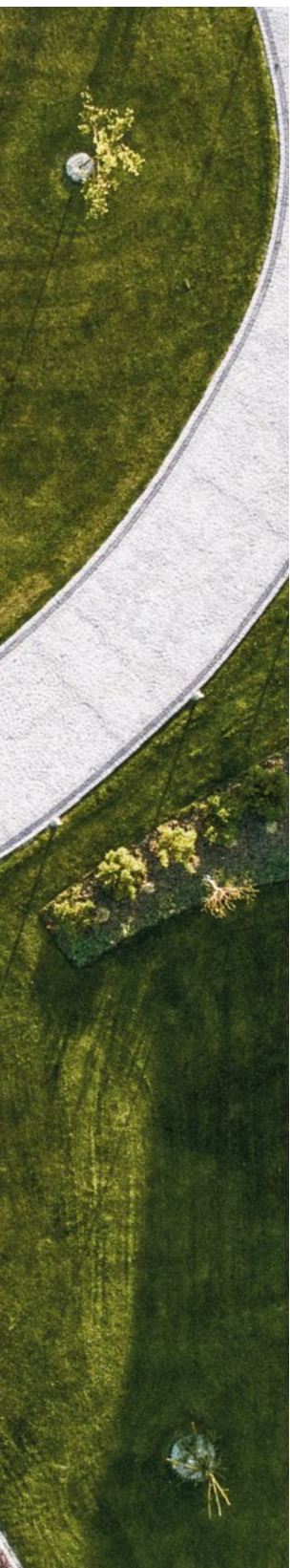
8

OSTATNÍ

MODULÁRNÍ STŘEŠNÍ TAŠKA **PANORAMA**

KLASIKA A ELEGANCE



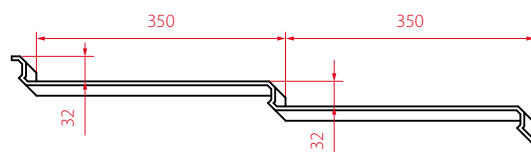
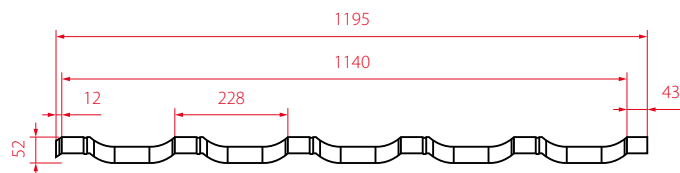


Tvar ocelové střešní tašky Panorama odráží nadčasový charakter střechy. S Panorama se tvar domu odlehčí a jeho klasické proporce dodají celku styl a eleganci. Taška má patentovanou ražbu, která zlepšuje tuhost krytiny a zvyšuje její odolnost proti deformaci. Modulární plechová střešní taška Panorama je také kompletním systémem vyhrazených lemování.



Technické údaje

Název	PANORAMA – ocelová střešní taška
Ocel třídy	S220GD, S250GD
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Matný 35 µm, CESAR 55 Polomatný
Celková šířka modulu [mm]	1195
Efektivní šířka modulu [mm]	1140
Výška ražby [mm]	32
Celková délka modulu [mm]	740
Efektivní délka modulu [mm]	700
Délka střešní tašky [mm]	350
Šířka mezi vrcholy vln [mm]	228
Plocha pokrytí modulu [m ²]	0,798
Hmotnost modulu [kg]	3,69
Technické požadavky	PN-EN 14782:2008; PN-EN 508-1:2010
Minimální sklon střechy	9° (16%)
Rozteč latí [mm]	350



VÍCE
O PANORAMA

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

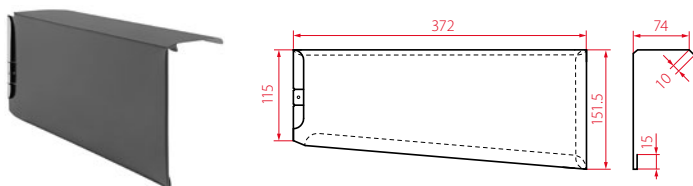
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUJENÁ

8

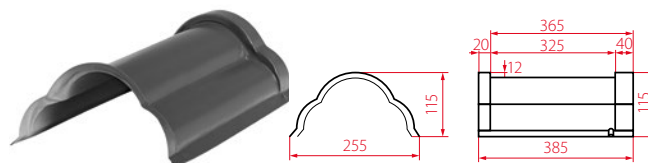
OSTATNÍ

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

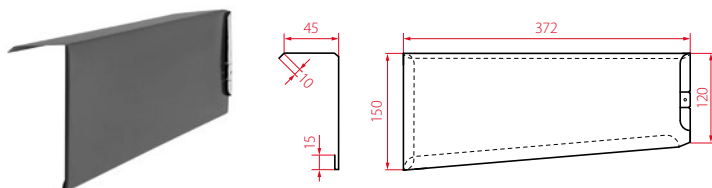
Krajová taška PANORAMA levá



Modulární hřebenáč



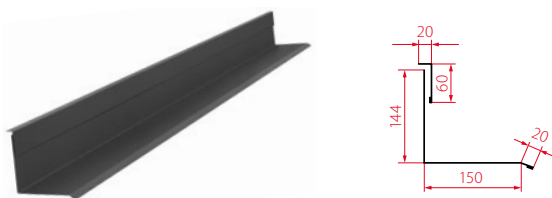
Krajová taška PANORAMA pravá



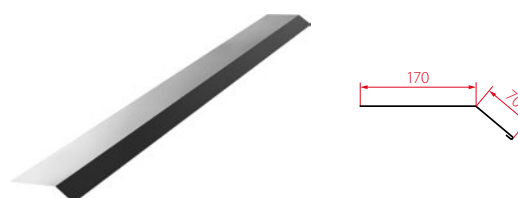
Ventilační komínek



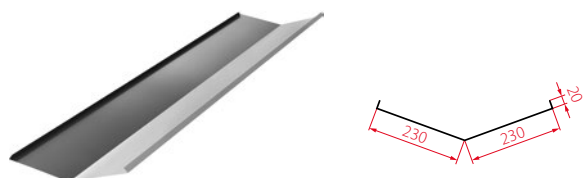
Komínové lemování



Okapnice



Úžlabí



Okapový hřeben

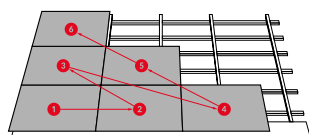
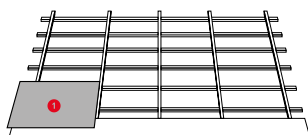


DOPORUČUJEME

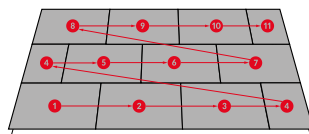
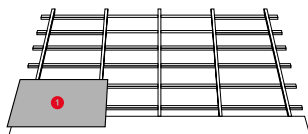


SCHÉMA UKLÁDÁNÍ PANORAMY

paralelní uložení



střídavé uložení



VYUŽIJTE
KONFIGURÁTOR
LEMOVEK

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUJENÁ

8
OSTATNÍ



MODULÁRNÍ STŘEŠNÍ TAŠKA

ELIPSA

KLASICKÁ, VÝRAZNÁ, S CHARAKTEREM



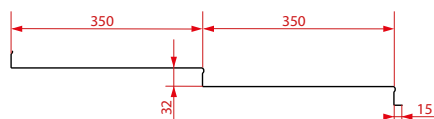
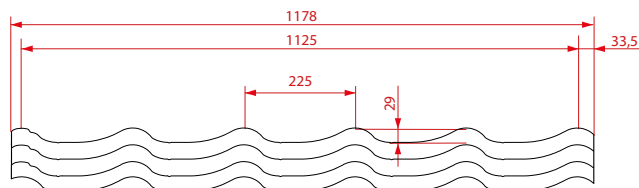


Tvar ocelové střešní tašky Elipsa odkazuje na těžké keramické střešní tašky a dokonale zapadá do tradiční architektury. Výrazná, zvýšená hloubka ražení střešních tašek v kombinaci s unikátní drážkou dodává objektům eleganci. Kovové střešní tašky Elipsa jsou modulárním řešením (1 modul je 10 střešních tašek), snadno se instalují a jsou téměř okamžitě dostupné.



Technické údaje

Název	ELIPSA - klasická ocelová střešní taška
Ocel třídy	S220GD, S250GD
Nátěry	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, Cesar 55 Polomat
Celková šířka modulu [mm]	1178
Efektivní šířka modulu [mm]	1125
Výška ražby [mm]	32
Celková délka modulu [mm]	744
Efektivní délka modulu [mm]	700
Délka střešní tašky [mm]	350
Šířka mezi vrcholy vln [mm]	225
Plocha pokrytí modulu [m ²]	0,788
Hmotnost modulu [kg]	3,64
Technické požadavky	PN-EN 14782:2008; PN-EN 508-1:2010
Minimální sklon střechy	9° (16%)
Rozteč latí [mm]	350



OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

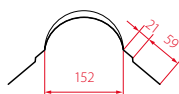
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

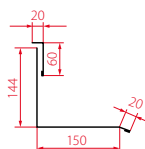
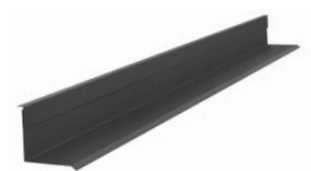
Hřebenáč



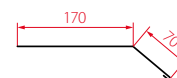
Ventilační komínek



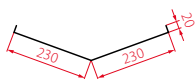
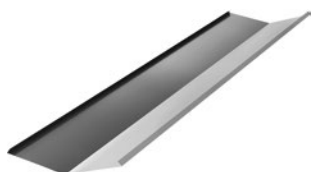
Komínové lemování



Okapnice



Úžlabí



Závětrná lišta



DOPORUČUJEME



VYUŽIJTE
KONFIGURÁTOR
LEMOVEK

FALCOVÝ PANEL **ELEGANT 2.0**

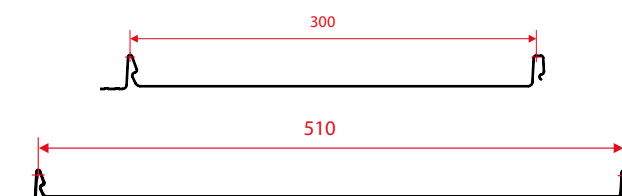
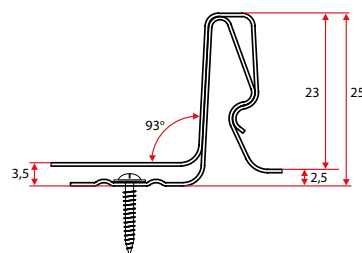
NOVODOBOST SPOJENÁ S TRADICÍ



Klasika nestárne a vždy bude inspirací pro současné architekty navrhující moderní zařízení. Falcový panel je nadčasový nápad, jak dát budovám jednoduchou a elegantní linii střechy nebo fasády. Elegant 2.0 opticky perfektně ladí s jakýmkoliv typem budovy – od minimalistických rezidencí, přes moderní sídliště, až po historické činžovní domy.

Technické údaje

Název	Falcový panel ELEGANT 2.0 se skrytým kotvením
Efektivní šířka panelu [mm]	300 / 510
Výška profilování zámku [mm]	24
Délka min [mm]	400
Max délka [mm]	10 000
Podříznutí a ohyb na koncích [mm]	2mm; 35mm
Zavírací chlopeč lemu	ANO
Tloušťka plechu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70
Ocel třídy	S220GD, S250GD
Nátěry	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Matný 35 µm, CESAR 55 Polomatný
Profilace	Hladké, mikroprofilace, dvojitá široká linie, dvojitě drážkování
Hmotnost [kg/m ²]	Cca 4,5
Technické požadavky	CE podle PN-EN 14782:2008
Minimální sklon střechy	8° (14%)
Rožteč latí [mm]	Maximálně 250mm nebo plně bednění



Dostupné
profilace
obložení



VÍCE
O ELEGANT 2.0



REFERENČNÍ
STAVBY

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

FALCOVÝ PANEĽ

ELEGANT 2.0

dostupný s filcem ve dvou verzích

DRIPSTOP

SOUNDCONTROL



ANTIKONDENZAČNÍ ÚPRAVA **DR!PSTOP**

Antikondenzační úprava DR!PSTOP s nasákavostí až **830 g/m²** umožňuje zadržovat vlhkost a kondenzaci vznikající pod střešními krytinami. Obvykle se taková vlhkost hromadí v noci a ráno a je odváděna během dne kvůli větrání. Plst' DR!PSTOP neztrácí své schopnosti zadržovat vodu, takže proces každodenního namáčení, udržování a uvolňování vlhkosti lze cyklicky opakovat bez poškození jakýchkoli technických parametrů. Použití úpravy DR!PSTOP a zadržení tohoto množství vody se přímo promítá do odolnosti střechy. Úprava DR!PSTOP snižuje intenzitu zvuku přibližně o 3 dB, poskytuje odolnost vůči bakteriím, má třídu reakce na oheň A2-s2,d0 (EN 13501-1) a poskytuje dodatečnou antikorozi ochranu.

NOVINKA

DOSTUPNOST: Q2/2024

AKUSTICKÁ ÚPRAVA **SOUNDCONTROL**

Akustický nátěr SOUNDCONTROL je řešením, které snižuje hluk způsobený bouřkami, deštěm a větrem přibližně o 7 dB.

Střešní krytiny typu click-panel, zejména při instalaci na střechy s menším sklonem, mohou při větru, bouřkách a silných deštích generovat hluk. V případě podkroví, které je správně zaizolováno a obloženo těžkými materiály, by tento hluk neměl být nijak zvlášť patrný, i když individuální citlivost na zvuky nebo konkrétní umístění střechy ve vztahu k okolí může mnohé z nás vést k hledání dodatečné ochrany. Jedním z řešení je akustický nátěr SOUNDCONTROL, který utlumí zvuk až o cca 7 dB*. Pokud je nám známo, jedná se v současnosti o jediné potvrzené řešení s garancí neprůzvučnosti na deklarované úrovni.

**(na základě výzkumu na: Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Abteilung Akustik, Nobelstr. 12 | 70569 Stuttgart | Německo)*

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

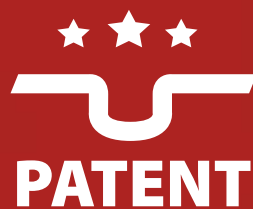
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUJENOU

8

OSTATNÍ



SAMČÍ ZÁMEK



SAMČÍ ZÁMEK

NOVINKA
NA DOBRÝ START!
**STARTOVACÍ PANEL
ELEGANT 2.0**

VÍCENÁSOBNÉ STŘECHY
NESTANDARDNÍ STŘECHY

Start panel ELEGANT 2.0 je inovativní, patentované řešení na trhu, které usnadňuje a urychluje práci. Startovací panel, vybavený dvěma „samčími“ zámkami, umožňuje zahájit instalaci panelů z libovolného místa, například ze středu svahu. Vyhne se tak nutnosti začít s montáží od malého trojúhelníkového okrajového panelu a obtížnosti udržení úhlu panelů vzhledem k okapové linii trojúhelníkové nebo lichoběžníkové střechy.

K dispozici ve dvou šířkách: 300 a 500 mm, startovací panel je kompatibilní s panelovým systémem ELEGANT 2.0. Zkracuje dobu montáže střešní krytiny a zajišťuje estetiku povrchové úpravy střechy.

Estetika

Udržet dokonalý pravý úhel panelů k okapové linii již není problém, startovací panel umožňuje větší kontrolu nad montáží, což jednoznačně zlepšuje estetiku daného projektu.

K dispozici různé varianty

Startovací panel věnovaný systému ELEGANT 2.0 je k dispozici v celé řadě barev a povrchových úprav a také v různých profilech nabízených Balex Metal.

Možné odhlučnění

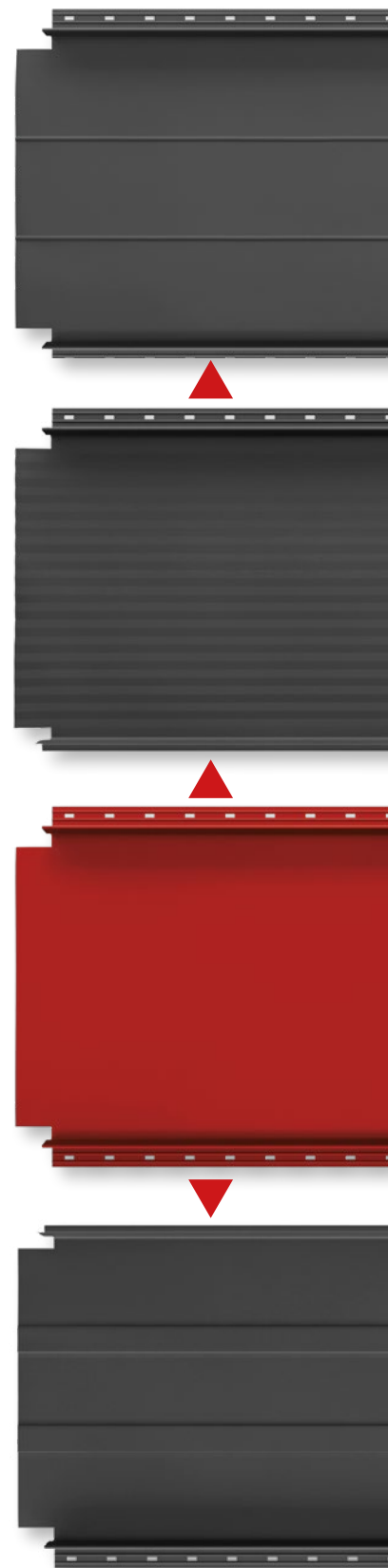
Startovací panel také umožňuje aplikovat zvukotěsnou plst.

Technické údaje

Název	ELEGANT 2.0 Startup Panel
Efektivní šířka panelu [mm]	300 / 510
Délka min [mm]	400
Max délka [mm]	10 000
Podříznutí a ohyb na koncích [mm]	2mm; 35mm
Ohybání okapového řezu	Volitelné – 35mm, 10°
Tloušťka plechu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70
Ocel třídy	S220GD, S250GD
Nátěry	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Matný 35 µm, CESAR 55 Polomatný
Profilace	Hladké, mikroprofilace, dvojitá široká linie, dvojitě drážkování
Hmotnost [kg/m ²]	Cca 4,5
Minimální sklon střechy	8° (14%)
Rozteč latí [mm]	Maximálně 250mm nebo plně bednění

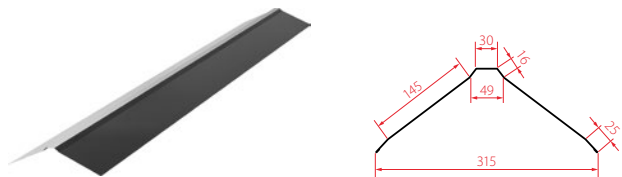


Dostupné
profilace
obložení



KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

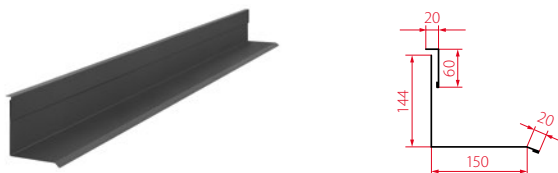
Typizovaný hřebenáč



Ventilační komínek



Komínové lemování



Podhřebenáčová lišta



Závětrná lišta



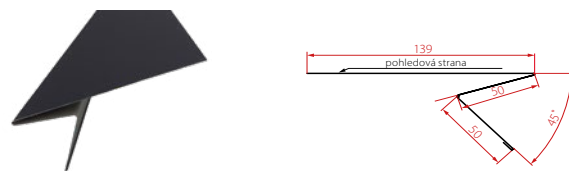
Úžlabí



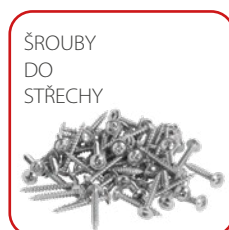
Závětrná lišta



Typizovaná okapnice L = 2000 mm



DOPORUČUJEME



VYUŽIJTE
KONFIGURÁTOR
LEMOVEK



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8
OSTATNÍ

STŘEŠNÍ KRYTINA **SPEKTRUM**

PEVNÁ STŘECHA



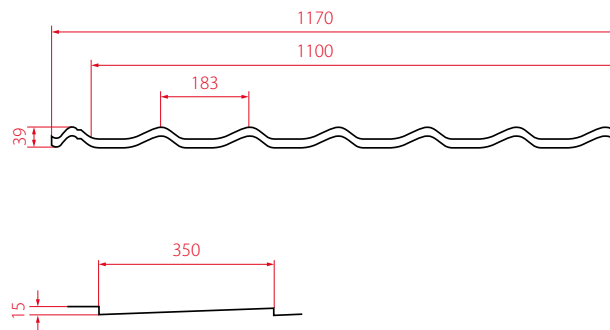


SPEKTRUM je masivní kovová střešní taška, odolná proti deformaci a chráněná antikoročním nátěrem. Vyrábí se již 30 let a těší se neutuchající oblibě, a proto jej lze v Polsku obdivovat na milionech čtverečních metrů střech. Je k dispozici v široké škále úprav (délka modulu od 280 do 430 mm, standardní 350 mm). Maximální délka plechu je až 6500 mm.



Technické údaje

Název	SPEKTRUM – plechové střešní tašky
Standardní délka modulu [mm]	350
Nastavitelná délka modulu [mm]	Dle individuální objednávky zákazníka: 280 - 430
Maximální délka plechu [mm]	6500
Krycí šířka [mm]	1100
Celková šířka [mm]	1170
Výška profilu [mm]	39
Výška ražby [mm]	15
Tloušťka plechu [mm]	0,5
Hmotnost [kg/m ²]	Cca 5
Ocel třídy	S220GD, S250GD
Technické požadavky	CE podle PN-EN 14782:2008
Minimální sklon střechy	8° (14%)
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, Cesar 55 Polomat
Rozteč latí [mm]	350 (rovná se délce modulu)



VÍCE
O SPEKTRUM

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

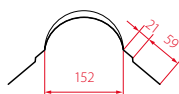
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

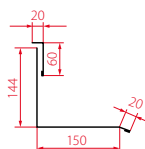
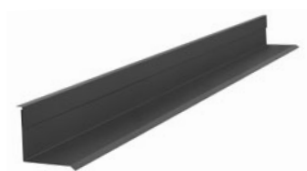
Hřebenáč



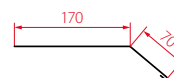
Ventilační komínek



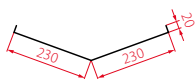
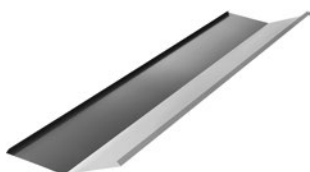
Komínové lemování



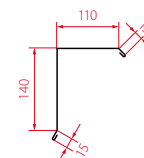
Okapnice



Úžlabí



Závětrná lišta



DOPORUČUJEME



KOMINICKÝ STUPEŇ
S KOLÉBKOU
A OPĚROU



PROTISNĚHOVÝ
PLOT
S OPĚROU



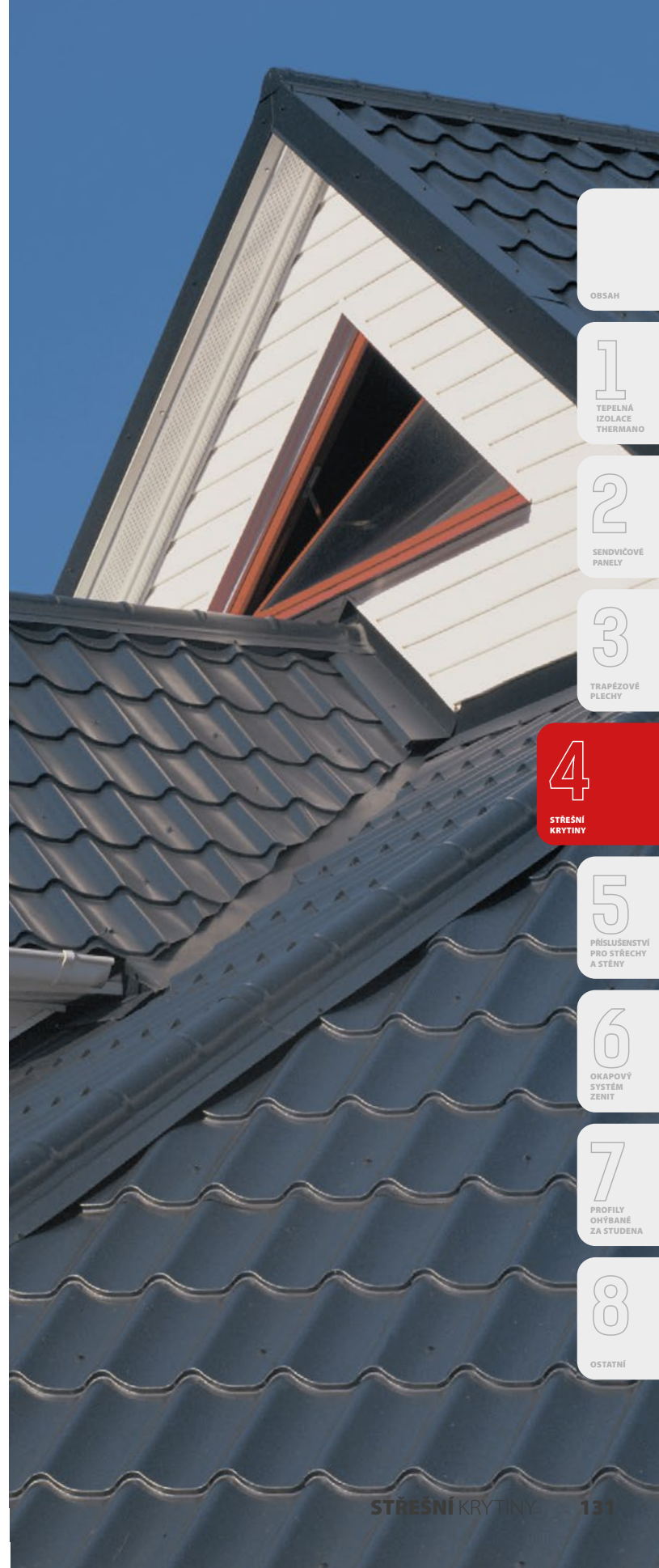
KOMINICKÁ LÁVKA
S KOLÉBKOU
A OPĚROU



FARMÁŘSKÉ
ŠROUBY



VYUŽIJTE
KONFIGURÁTOR
LEMOVEK



OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

STŘEŠNÍ KRYTINA **HORYZONT**

TO SE VYPLATÍ...

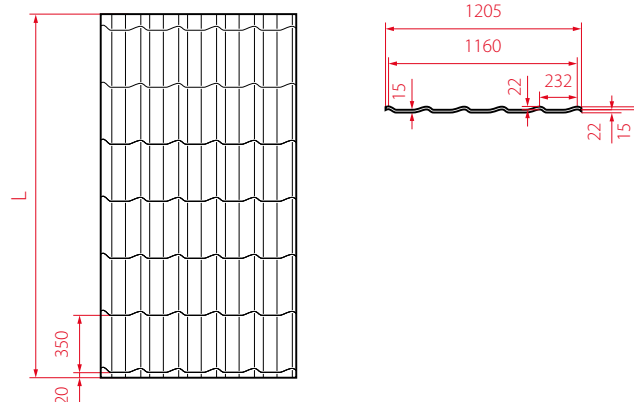


Plechové střešní tašky HORIZONT jsou ekonomickým řešením doporučeným pro velké střešní plochy. Nabízí až o 10 % vyšší krytí než tradiční krytiny. Zajišťují zatížení střechy pouze 4,05 kg/m² (střecha nevyžaduje dodatečné vyztužení krovu), což se promítá i do rychlejší montáže.



Technické údaje

Název	HORIZONT – plechové střešní tašky
Standardní délka modulu [mm]	350
Nastavitelná délka modulu [mm]	Dle individuální objednávky zákazníka: 280 – 430
Maximální délka plechu [mm]	6500
Krycí šířka [mm]	1160
Celková šířka [mm]	1205
Výška ražby [mm]	15
Celková výška [mm]	22
Tloušťka plechu [mm]	0,5
Hmotnost [kg/m ²]	4,05
Technické požadavky	CE podle PN-EN 14782:2008
Minimální sklon střechy	8° (14%)
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm
Ocel třídy	S220GD, S250GD



VÍCE
O HORIZONT

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

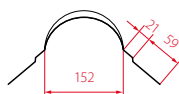
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

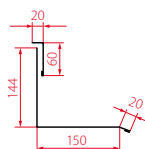
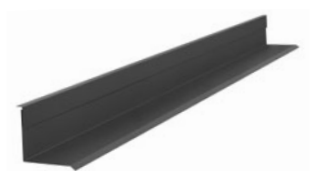
Hřebenáč



Ventilační komínek



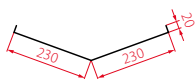
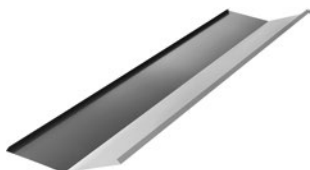
Komínové lemování



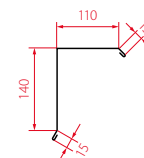
Okapnice



Úžlabí



Závětrná lišta



DOPORUČUJEME



KOMINICKÝ STUPEŇ
S KOLÉBKOU
A OPĚROU



PROTISNĚHOVÝ
PLOT
S OPĚROU



KOMINICKÁ LÁVKA
S KOLÉBKOU
A OPĚROU

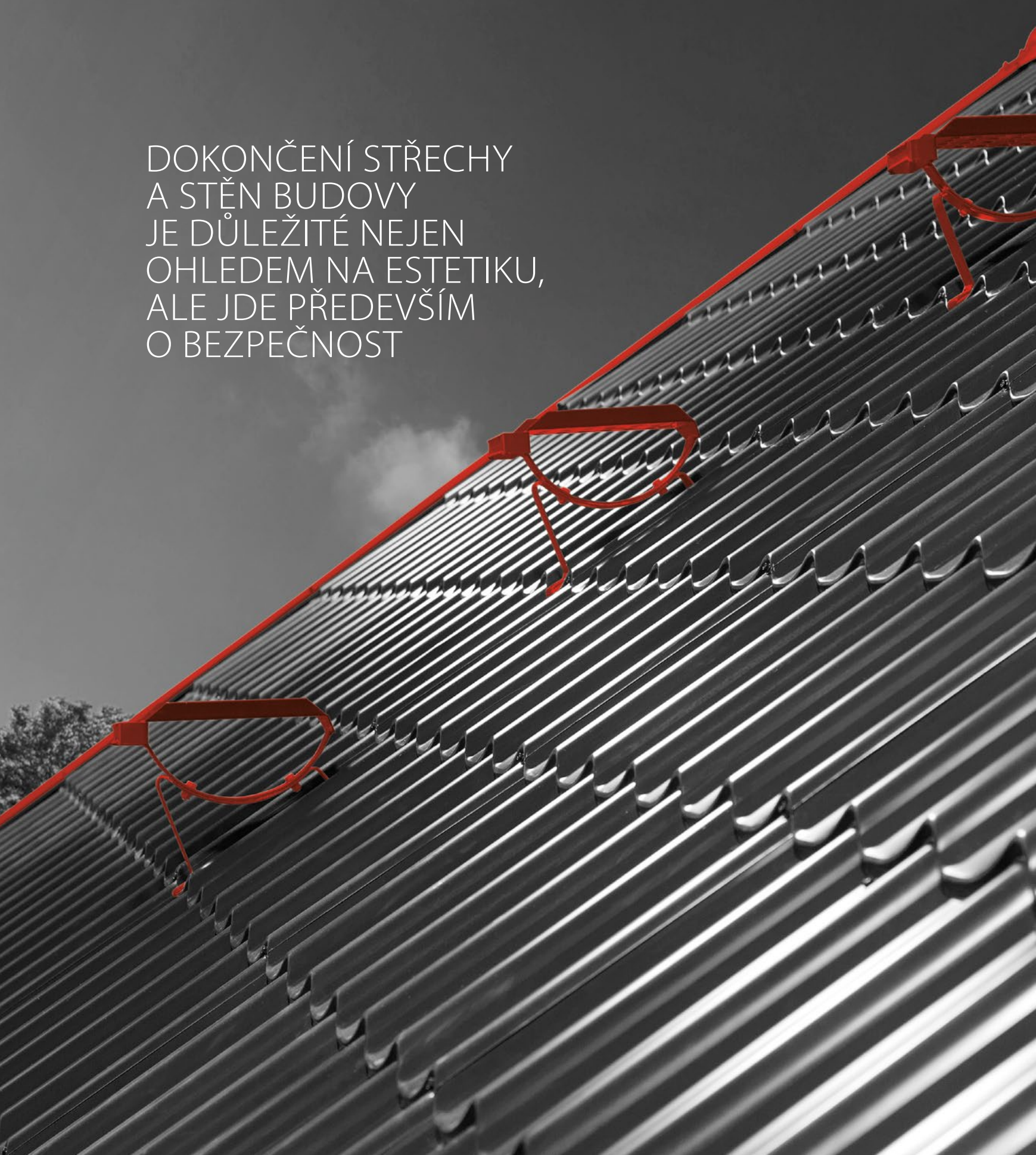


FARMÁRSKÉ
ŠROUBY



VYUŽIJTE
KONFIGURÁTOR
LEMOVEK

DOKONČENÍ STŘECHY
A STĚN BUDOVY
JE DŮLEŽITÉ NEJEN
OHLEDEM NA ESTETIKU,
ALE JDE PŘEDEVŠÍM
O BEZPEČNOST





5 PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO STŘECHY A STĚNY

- 138 Membrány **ASPIRA & AQ METAL**
- 140 **ROVNÝ** plech
- 141 **VENTILAČNÍ** systém
- 144 **PŘÍSLUŠENSTVÍ**
- 147 Systém **STŘEŠNÍHO ZABEZPEČENÍ**

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

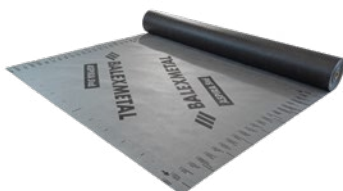
8

OSTATNÍ

MEMBRÁNY

Membrána **ASPIRA**

Nové 3vrstvé střešní membrány ASPIRA poskytují ještě větší ochranu a odolnost šikmé střechy. Membrány Aspira jsou voděodolné a vysoce paropropustné a tři polypropylenové vrstvy zajišťují vysokou pevnost v tahu a roztržení.



ASPIRA Std

- k použití jako předkrycí membrána
- pro použití na krokve a plné bednění
- je ekonomické, plnohodnotné řešení ochrany proti větru



ASPIRA Plus

- pro použití na krokve a plné bednění
- ideální pro střechy pokryté kovovými taškami
- velmi dobré parametry paropropustnosti
- vysoká mechanická pevnost
- 2 lepicí pásy usnadňují montáž a zvyšují odolnost a těsnost střechy



ASPIRA Max

- pro použití na krokve a plné bednění
- klasifikován jako střešní clona
- funguje dobře v nejtěžších povětrnostních podmínkách
- 2 lepicí pásy usnadňují montáž a zvyšují odolnost a těsnost střechy

Název	ASPIRA Std	ASPIRA Plus	ASPIRA Max
Hmotnost (g/m ²)	135	150	170
Barva pozadí	světle šedá	červená	zelená
Lepicí proužky	-	2	2
Počet vrstev	3	3	3
Pevnost v lomu (N/5 cm) podél	280	300	320
Pevnost v lomu (N/5 cm) přes	170	180	200
Prodloužení při přetržení (%) podél	70	60	70
Prodloužení při přetržení (%) napříč	90	80	90
SD - difúzní ekvivalentní vzduchová vrstva (m)	0,02	0,02	0,02
Rozsah teplot aplikace (°C)	od -40°C do +80°C	od -40°C do +80°C	od -40°C do +80°C
Třída permeační odolnosti	Třída W1	Třída W1	Třída W1
Stabilizace proti UV záření	3 měsíce*	3 měsíce*	3 měsíce*
Standardní rozměry na roli (m)	1,50x50	1,50x50	1,50x50
Reakce na oheň	E	E	E

Membrána **AQ METAL**

Střešní membrána AQ Metal je specializovaná střešní membrána určená pro použití pod ploché plechové krytiny (např. panel Elegant 2.0) na pevném bednění. Její použití chrání plech proti korozi - vnější strana membrány je pokryta distanční drenážní vrstvou (armovací rohož). Vyznačuje se vysokou životností a velmi dobrou paropropustností. Určeno pro použití na plné bednění. Membrána je uložena na tuhém opláštění z OSB desek nebo desek, extrudovanou strukturou vzhůru, rovnoběžně s okapem. Pro zajištění správného odvodnění směrem k okapu by měl být každý následující pás položen s přesahem 10 centimetrů.



Název	AQ METAL
Materiál	polypropylen
Hmotnost [g/m ²]	440
Barva pozadí	černá a bílá
Počet vrstev	4
Pevnost v lomu [N/5 cm] podél	320
Pevnost v lomu [N/5 cm] přes	200
Prodloužení při přetržení [%] podél	70
Prodloužení při přetržení [%] přes	100
SD – difúzní ekvivalentní vzduchová vrstva [m]	0,02
Rozsah aplikačních teplot [°C]	od -40 do +80
Třída permeační odolnosti	W1
Standardní rozměry na roli [m]	1,50 x 25
Reakce na oheň	E

ROVNÝ PLECH

PRO MNOHO POUŽITÍ

Plech je odolný materiál, který se snadno zpracovává. Z plechu se nejčastěji vyrábějí prvky, které doplňují ocelové střešní konstrukce, ale má i řadu dalších aplikací. Produkt nabízený Balex Metal se vyznačuje širokým výběrem ochranných nátěrů a rozmanitostí dostupných barev.

Univerzální materiál

Plochý plech má širokou škálu aplikací, včetně standardních a nestandardních plechových lemování.

Bohatá paleta barev

Balex Metal nabízí ploché plechy ve více než desítkách barevných variant a 6 různých povrchových úpravách.

Dodatečné zabezpečení

Dodávané plechy jsou chráněny speciální ochrannou fólií.

Odolnost proti korozi

Kvalitní antikoroziční nátěry dokonale chrání plech proti korozi.

Název	Plochý plech
Standardní rozměry plechu [mm]	1240x2000
Šířka plechu [mm]	Max. 1500
Délka plechu [mm]	Na přání zákazníka
Tloušťka plechu [mm]	0,40-1,50
Nátěr	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Matt 35 µm, CESAR 55 Polomatný, PVC(F) "bezpečný pro potraviny", aluzinek+easyfilm, pozinkovaný
Třída oceli	S220GD, S250GD, nerez (1.403), S320GD

VENTILAČNÍ SYSTÉM

Komínek pro větrání podkroví

Název	Komínek pro větrání podkroví
Prvky systému	Odvětrávací komínek, redukční spojka, zateplená vložka
Ladění krytiny	S plechovými taškami a trapézovými plechy BTD18
Vysoce kvalitní materiál	Polyvinylchlorid
Barvy	Korálově červená, červená, cihlově červená, hnědá, zelená, grafitově šedá, černá

Větrací komínek pro ocelové střešní tašky Spektrum



Větrací komínek pro trapézový plech



Prémiový izolovaný komínek pro větrání podkroví

Název	Větrací komín pro ocelové střešní tašky Panely se stojatou drážkou PANORAMA a ELEGANT
Prvky křbového systému	Se základnou a připojením
Přizpůsobení střešní krytině	Systém podkladů přizpůsobený různým střešním krytinám
Materiál	Hromadně barvený polypropylen
Barvy	Čokoládově hnědá, cihlově červená, třešňově červená, grafitová, černá
Velikost	Průměr 125 mm (na objednávku 160 mm)

Prémiový větrací komínek pro ocelové střešní tašky PANORAMA



Prémiový odvětrávací komínek pro panely ELEGANT



OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

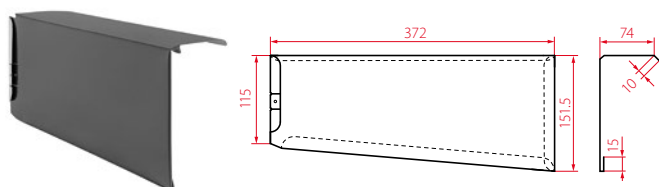
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

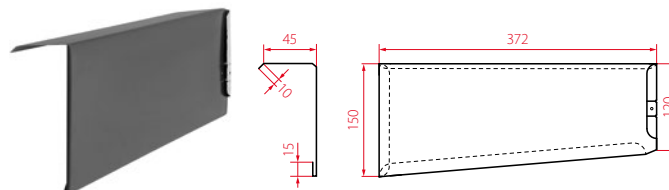
OSTATNÍ

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

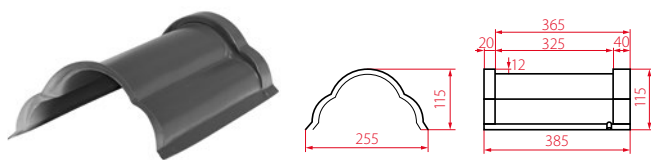
Krajní taška PANORAMA levá



Krajní taška PANORAMA pravá



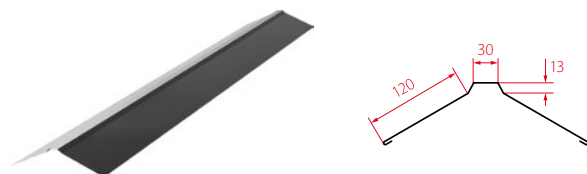
Modulový hřebenáč ke střešní krytině PANORAMA



Univerzální hřebenáč



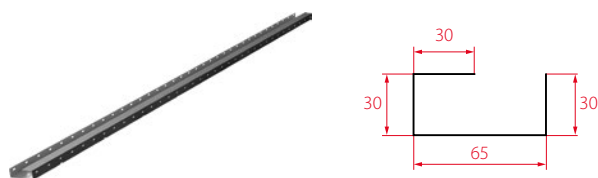
Hřebenáč k trapézovému plechu



Hřebenáč k trapézovému plechu nebo panelu ELEGANT 2.0



Podhřebenáčový prvek ke střešnímu panelu ELEGANT 2.0



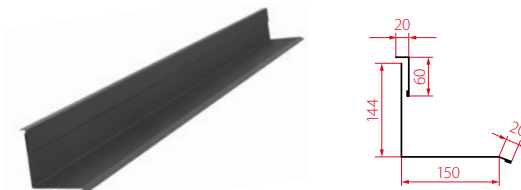
Univerzální úzká závětrná lišta



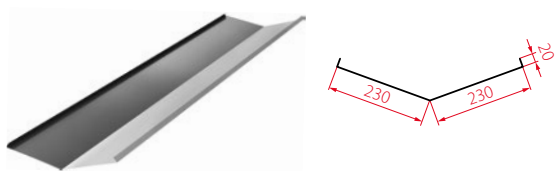
Univerzální široká závětná lišta



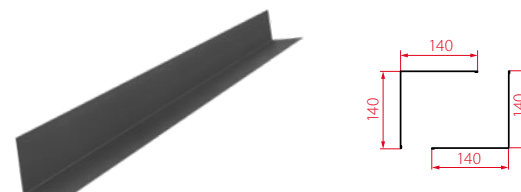
Komínové lemování



Úžlabí



Nároží vnější / vnitřní



Nestandardní klempířské prvky

Rozměry	Tvary a rozměry zpracování jsou v souladu s výkresy poskytnutými klientem	
Tloušťka plechu [mm]	0,50-1,00	1,25-2,50
Maximální délka [m]	11,50	6,00
Třída oceli	S250GD, nerezová ocel (1.4301)	
Nátěry	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, CESAR 55 Polomat, PVC(F) "bezpečné pro potraviny", aluzinek+easyfilm, galvanizované	
Výrobní možnosti	<ul style="list-style-type: none"> - řezání - ohýbání - řízené řezání a děrování plechu - ochrana materiálu ochrannou fólií 	



VYUŽIJTE
KONFIGURÁTOR
LEMOVEK

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8
OSTATNÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

HŘEBENOVÁ PÁSKA BR-VENT

Vlastnosti produktu:

- vynikající paropropustné vlastnosti,
- dobré větrání střechy,
- zabraňuje uhnízdění hmyzu a drobného ptactva,
- opatřeno butylovou páskou umožňující těsnost hřebene při nízkých sklonech.

Délka [mb]	5 ± 1%
Šířka [cm]	30
Hmotnost produktu [g]	863 ± 6%
Barva hliníku	cihlově červená, červená, hnědá, černá
Barva látky	černá s červeným pruhem



TĚSNĚNÍ

Vlastnosti produktu:

- nutné pro udržení správné izolace střechy
- sladění střešních profilů a střešních ukončovacích prvků

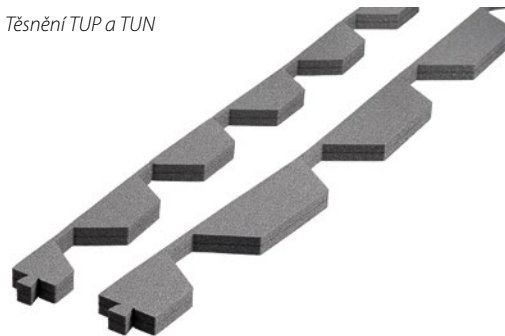
Typy těsnění:

- samolepicí těsnící pásky:
 - polyetylen PES 3x20
 - polyuretan PUS 5x40, PUS 5x80
- impregnované polyuretanové těsnění 20x30, 20x40, 20x50
- butylová těsnící páska
- expandující impregnované polyuretanové pásky
- tvarová těsnění pro střešní panely, trapézové plechy a plechové střešní tašky:
 - **TUP** – těsnící páska pod krycí plech BTD nebo plechové střešní tašky a na „kladnou“ stranu konstrukčního plechu BTR.
 - **TUN** – těsnící páska pro krycí plech nebo plechové střešní tašky, a z „negativní“ strany konstrukčního plechu BTR.

Těsnění PES (na ocelové konstrukce)



Těsnění TUP a TUN



TYP HŘEBENOVÉ PODPĚRY – HŘEBÍK

Vlastnosti produktu:

- efektivní montáž hřebenové latě
- rychlá a snadná instalace
- odolný vůči procesům stárnutí

Materiál	pozinkovaná ocel
Rozměry [mm]	40 x 210 / 40 x 230 / 40 x 260



HŘEBENOVÁ PODPĚRA TYP - DESKA

Vlastnosti produktu:

- efektivní montáž hřebenové latě
- rychlá a snadná instalace
- odolný vůči procesům stárnutí

Materiál	pozinkovaná ocel
Rozměry [mm]	40



UPEVNĚNÍ

Vlastnosti produktu:

- pro správnou montáž všech prvků střešní krytiny a fasády
- pro spojování plechů

Farmářské šrouby



Šrouby do střechy



Šrouby torx



OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUDENA

8

OSTATNÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

OPRAVNÁ BARVA

Aplikace:

- ochrana proti drobným škrábancům a oděrkám organického povlaku

Obsah balení:

- opravná barva – dostupná ve všech barvách odpovídajících barvám nabízených plechových tašek (200 ml)
- opravný fix na ocelové střešní krytiny (15 ml) dostupný v následujících barvách:
 - višňová 3009,
 - červená 3011,
 - tmavě zelená 6005,
 - jedlově zelená 6020,
 - signální modrá 5010,
 - grafitová 7016,
 - grafitově šedá 7024,
 - cihlová 8004,
 - čokoládově hnědá 8017,
 - tmavě hnědá 8019,
 - černá 9005,
 - stříbrná metalíza 9006,
 - bílá 9010.

Aplikace pomocí fixu nebo štětce pro nanášení barvy.

Opravná barva



Opravný fix



STŘEŠNÍ BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM

Vlastnosti:

- zabraňuje sklouzávání sněhu a ledu ze střechy
- umožňuje snadný přístup ke komínu, okapům a dalším zařízením na střeše
- přizpůsobené pro střešní krytiny vyrobené z: kovových tašek, falcových střešních panelů a trapézových plechů

Materiál	pozinkovaná ocel, oboustranně lakovaná
Standardní délka	sněhová zábrana – 2000 mm
	sněhová zábrana – 2000 mm kominická lavice – 400 mm, 800 mm, 1980 mm (jiné rozměry na vyžádání)
Barvy*	červená, cihlově červená, hnědá, šedá, černá

* Barvy sady sněhových lišt pro střešní falcové panely: stříbrná metalíza, grafitová

Součástí střešního bezpečnostního systému jsou

Sněhová zábrana pro plechové střešní tašky a trapézové plechy



Kominická lavka s kolébkou a opěrou



Sněhová zábrana pro falcové střešní panely



Kominický stupínek s kolébkou a opěrou





OKAPOVÝ SYSTÉM **ZENIT**



6 OKAPOVÝ SYSTÉM

150 Okapový systém **ZENIT**

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ



ZENIT

Zenit je německý (hluboký) prémiový okapový systém, jehož nejdůležitější vlastností je větší účinnost a mimořádná odolnost. Zajišťuje jej speciální oboustranný nátěr CESAR35. Okap Zenit navrhli pokrývači. Proto do sebe prvky systému dokonale zapadají a jejich instalace nevyžaduje dodatečné těsnění.

Okamžitá instalace

Stačí spojit prvky a... hotovo! Žádné dodatečné těsnění nebo oprava detailů.

Větší odvod vody

Parametry hlubokého systému umožňují odvést až o 30 % více dešťové vody než standardní okapové systémy.

Odolnost proti korozi

Žlaby Zenit budou perfektně fungovat i ve vysoce korozivním prostředí (až C4).

Technické údaje

Název	Okapový systém Zenit
Povlak	CESAR35
Třída oceli	DX52+Z275 (žlaby a trubky), DX53+Z275 (příslušenství)
Tloušťka plechu [mm]	0,55
Odolnost proti korozi	RC4 / PN-EN 1462:2006 A
Třída zatížení	H (750 N)
Vhodnost pro upevnění šrouby	S
Rozměry žlabů (standardní) [mm]	127/100; 153/100; 153/120
Délky žlabů [mm]	2000, 3000 i 4000
Délky svodů [mm]	1000, 2000 i 3000



VÍCE
O ZENIT



MONTÁŽNÍ
NÁVOD ZENIT

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

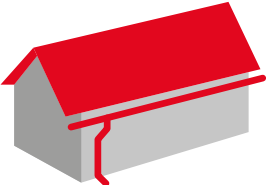
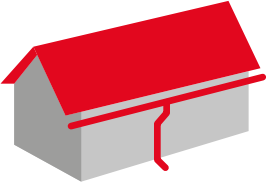
7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

Vydatnost systému

Umístění svodu na budově	Rozměry systému ŽLAB/SVOD		
	(28) 127/100	(33) 153/100	(33) 153/120
	107 m ²	150 m ²	173 m ²
	203 m ²	285 m ²	329 m ²

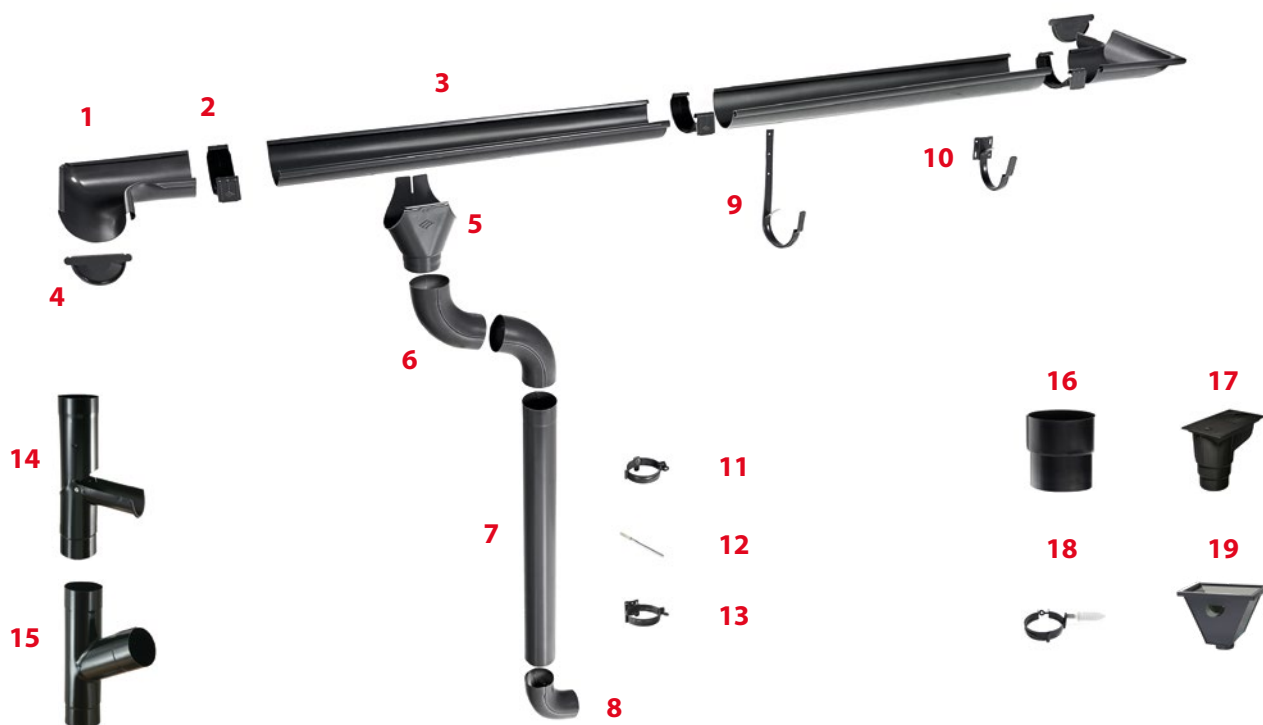
m² se vztahuje k účinné ploše střechy. Vzorec pro výpočet celkové plochy: $P = (\frac{1}{2} B + \frac{1}{2} H) L$
 Kde: P - celková plocha střechy; B - šířka u paty; H - výška střechy; L - délka okapu.

Dostupné barvy

Rozměry systému ŽLAB/SVOD	Barva										
	7016	8017	9005	3009	8004	8019	9002	9006	Pozink	Titan-zinek	Měď*
127/100	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
153/100	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
153/120	●	●					●	●	●	●	●

* Varianta je k dispozici na vyžádání. Dodací lhůta přibližně 6 týdnů.

Prvky okapového systému Zenit



Systém se skládá z následujících součástí:

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. vnitřní / vnější roh | 11. objímka svodu |
| 2. spojka s těsněním | 12. upevňovací šroub |
| 3. žlab | 13. objímka na fasádu |
| 4. čelo | 14. zachycovač dešťové vody |
| 5. kotlík | 15. odbočka svodu |
| 6. koleno | 16. spojka |
| 7. svod | 17. lapač nečistot |
| 8. výtokové koleno | 18. kotvící hmoždinka |
| 9. dlouhý nadkroevní hák | 19. sběrný kotlík s výtokem |
| 10. čelní hák | |

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8
OSTATNÍ

1. Vnitřní/vnější roh



6. Koleno



2. Spojka s těsněním



7. Svod



3. Žlab



8. Výtokové koleno



4. Čelo



9. Dlouhý nadkrokový hák



5. Kotlík



10. Čelní hák



11. Objímka svodu



12. Upevňovací šroub



13. Fasádní objímka



14. Lapač dešťové vody



15. Odbočka svodu



16. Spojka



18. Kotvící hmoždinka



17. Lapač nečistot



19. Sběrný kotlík s výtokem



OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ



VŠESTRANNÉ APLIKACE,
PERFEKTNÍ PODKONSTRUKCE



7 PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

160 Profil Z

162 Profil C

164 Profil Σ

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUDENA

8

OSTATNÍ



Profily ohýbané za studena se používají jako stěnové příčky a střešní vaznice, jako spodní konstrukce pro lehké obvodové pláště a střechy. Jsou také prvky konstrukce ocelových hal. Profily se vyrábí ve třech tvarech: **Z**, **C** a **Σ**. Mohou být libovolně perforovány.

Profily šité na míru vašim potřebám

- Ocel S350GD, pozinkovaná
- Výška profilu: od 100 do 400 mm
- Tloušťka profilu: od 1,5 do 3 mm
- Maximální délka: 15 000 mm

Profily hned

- Rychlé dodání z továrny ve středním Polsku
- Rychlá implementace na moderní výrobní lince
- Podpora projekční kanceláře a specializovaného pracovníka vyřizujícího zakázku
- Usnadnění návrhu ve formě tabulek nosnosti pro střešní vaznice a příčníky

Dostupné průměry otvorů:

- \varnothing 14
- \varnothing 17
- \varnothing 18
- \varnothing 14x26 } fazolkové otvory, možné vodorovně i svisle
- \varnothing 18x26 }

JEDNODUCHOST A RYCHLOST NAVRHOVÁNÍ PROFILU

To, co se může zdát složité, bylo zjednodušeno a umístěno do chytré, intuitivní aplikace pro vytváření děr do za studena ohýbaných profilů. Nástroj umožňuje rychle a snadno navrhnout umístění otvorů ve všech typech profilů. Navíc funguje bez nutnosti instalace, stačí přejít na web a začít s programem pracovat. Aplikace umí vygenerovat seznam profilů i detailní návrhový výkres s rozměry. Hotový výkres s otvory lze použít jako přílohu k výrobní zakázce.

Výhody aplikace:

- Bezplatná
- Možnost editace uloženého projektu
- Detailní výkres vrtání s kótovacími čarami
- Snadná a rychlá obsluha
- Podpora ve webovém prohlížeči (není třeba instalovat na disk)



APLIKACE
NA OTVOROVÁNÍ
PROFILŮ



Z PROFILY



VÍCE
O Z PROFILECH

Průřez profilu:

H – výška profilu

t – tloušťka profilu

S₁, S₂ – šířky podpěr

C – délka ohybu

r – poloměr ohybu

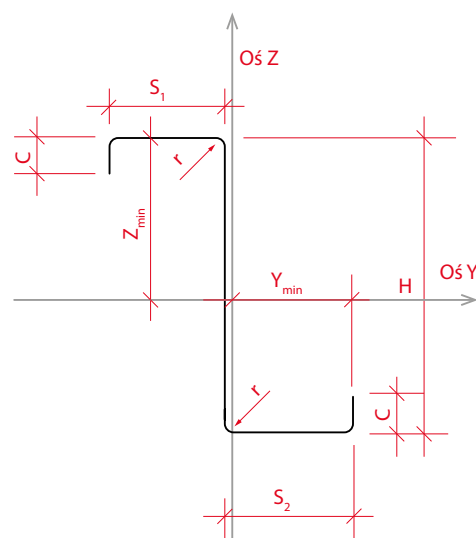
F_a – plocha průřezu

y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – umístění těžiště

I_y, I_z – momenty setrvačnosti

W_{y,min}, W_{z,min} – indikátory síly

i_y, i_z – poloměry setrvačnosti

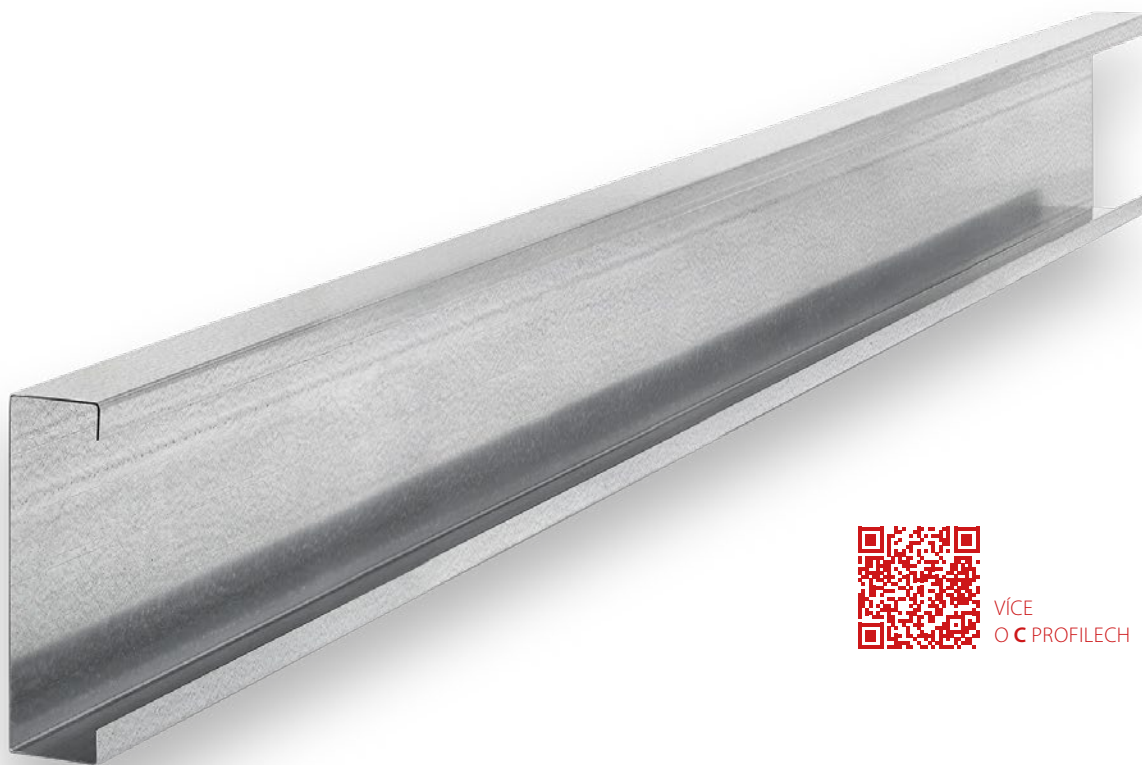


Tabulkový seznam geometrických charakteristik Z profilů:

Profil	H	t	S ₁	S ₂	C	r	Váha	F _a	y _{min}	y _{max}	z _{min}	z _{max}	I _y	I _z	W _{ymin}	W _{zmin}	i _y	i _z
	[mm]						[kg/m]	[cm ²]	[cm]				[cm ⁴]		[cm ³]		[cm]	
Z 100	100	1,5	66	60	17,5	3,5	2,9	3,7	63,4	61,1	51,2	48,8	62,4	40,3	12,2	6,4	4,1	3,3
		2	67	60	18,5	3,5	3,9	5	63,8	61,2	51,4	48,6	82,4	54,6	16	8,6	4,1	3,3
		2,5	70	62	17,5	3,5	4,8	6,2	66,3	63,2	51,6	48,4	103,2	71,5	20	10,8	4,1	3,4
		3	71	62	18,5	3,5	5,8	7,5	66,7	63,3	51,8	48,2	122,5	87,4	23,7	13,1	4	3,4
Z 150	150	1,5	66	60	17,5	3,5	3,5	4,5	63,7	60,8	76,5	73,5	158,3	40,2	20,7	6,3	6	3
		2	67	60	18,5	3,5	4,6	6	64,2	60,8	76,7	73,3	209,9	54,7	27,4	8,5	5,9	3
		2,5	70	62	17,5	3,5	5,8	7,5	66,7	62,8	77	73	263,1	71,5	34,2	10,7	5,9	3,1
		3	71	62	18,5	3,5	7	9	67,1	62,9	77,2	72,8	313,9	87,5	40,7	13	5,9	3,1
Z 175	175	1,5	66	60	17,5	3,5	3,8	4,8	63,8	60,7	89,1	85,9	226,6	40,3	25,4	6,3	6,8	2,9
		2	67	60	18,5	3,5	5	6,5	64,3	60,7	89,4	85,6	300,9	54,7	33,7	8,5	6,8	2,9
		2,5	70	62	17,5	3,5	6,3	8,1	66,8	62,7	89,6	85,4	377,1	71,5	42,1	10,7	6,8	3
		3	71	62	18,5	3,5	7,5	9,7	67,3	62,7	89,9	85,1	450,5	87,5	50,1	13	6,8	3
Z 200	200	1,5	66	60	17,5	3,5	4,1	5,2	63,9	60,6	101,7	98,3	310	40,3	30,5	6,3	7,7	2,8
		2	67	60	18,5	3,5	5,4	7	64,5	60,5	102	98	412	54,7	40,4	8,5	7,7	2,8
		2,5	70	62	17,5	3,5	6,8	8,7	67	62,5	102,3	97,7	516,4	71,6	50,5	10,7	7,7	2,9
		3	71	62	18,5	3,5	8,1	10,5	67,5	62,5	102,5	97,5	617,6	87,5	60,2	13	7,7	2,9
Z 225	225	1,5	66	60	17,5	3,5	4,4	5,6	64	60,5	114,3	110,7	409,7	40,3	35,8	6,3	8,6	2,7
		2	67	60	18,5	3,5	5,8	7,5	64,6	60,4	114,6	110,4	544,9	54,7	47,6	8,5	8,5	2,7
		2,5	70	62	17,5	3,5	7,3	9,4	67,1	62,4	114,9	110,1	682,9	71,6	59,4	10,7	8,5	2,8
		3	71	62	18,5	3,5	8,7	11,2	67,6	62,4	115,2	109,8	817,3	87,6	70,9	13	8,5	2,8
Z 250	250	1,5	70	65	19,5	3,5	4,8	6,2	68,2	65,3	126,5	123,5	554,6	50,9	43,8	7,5	9,5	2,9
		2	71,5	65	21	3,5	6,4	8,3	69,2	65,3	127	123	741,5	70,6	58,4	10,2	9,5	2,9
		2,5	74,5	67,5	19,5	3,5	8,1	10,3	71,8	67,7	127,1	122,9	928,4	91,8	73	12,8	9,5	3
		3	76,5	67,5	21	3,5	9,7	12,5	73,1	67,9	127,7	122,3	1119,2	115,7	87,6	15,8	9,5	3
Z 300	300	2	69	62	21,5	3,5	7,1	9,2	66,7	62,3	152,3	147,7	1128	64,3	74,1	9,6	11,1	2,6
		2,5	70	62	22,5	3,5	8,9	11,5	67,3	62,2	152,6	-147,4	1407,8	81,7	92,3	12,1	11,1	2,7
		3	71	62	24	3,5	10,7	13,8	67,9	62,1	152,9	147,1	1691,4	101	110,6	14,9	11,1	2,7
Z 350	350	2	79	72	21,5	3,5	8,2	10,6	76,8	72,2	177,3	172,7	1764,9	93,3	99,5	12,1	12,9	3
		2,5	80	72	22,5	3,5	10,3	13,2	77,3	72,2	177,6	172,4	2203,7	118,4	124,1	15,3	12,9	3
		3	81	72	24	3,5	12,4	15,9	77,9	72,1	177,9	172,1	2648,3	146	148,9	18,7	12,9	3
Z 400	400	2	79	72	21,5	3,5	9	11,6	76,9	72,1	202,4	197,6	2445,1	93,3	120,8	12,1	14,5	2,8
		2,5	80	72	22,5	3,5	11,3	14,5	77,5	72	202,7	197,3	3054,3	118,5	150,7	15,3	14,5	2,9
		3	81	72	24	3,5	13,5	17,4	78	72	203,1	196,9	3671,8	146	180,8	18,7	14,5	2,9

Z 175 a Z 200 jsou k dispozici s užšími podpěrami a jinými dostupnými výškami, např. 180 a 280.

C PROFILY



VÍCE
O C PROFILECH

Průřez profilu:

H – výška profilu

t – tloušťka profilu

S – šířka podpěr

C – délka ohybu

r – poloměr ohybu

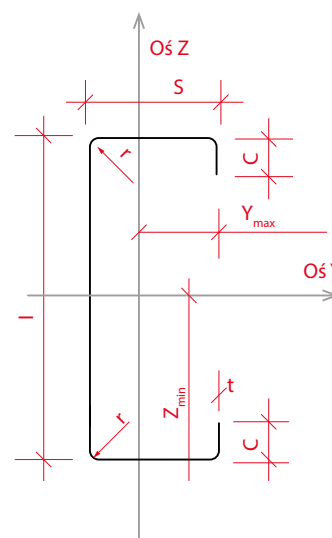
F_a – plocha průřezu

y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – umístění těžiště

I_y, I_z – momenty setrvačnosti

W_{y,min}, W_{z,min} – indikátory síly

i_y, i_z – poloměry setrvačnosti



Tabulkový seznam geometrických charakteristik C profilů:

Profil	H	t	S	C	r	Váha	F _a	y _{min}	y _{max}	z _{min}	z _{max}	I _y	I _z	W _{y,min}	W _{z,min}	i _y	i _z
	[mm]					[kg/m]	[cm ²]	[cm]				[cm ⁴]		[cm ³]		[cm]	
C 100	100	1,5	62	18	3,5	2,9	3,7	-23,2	38,8	50	50	61,9	20,5	12,4	5,3	4,1	2,4
		2	62	20	3,5	3,9	5	-23,7	38,3	50	50	81,6	27,6	16,3	7,2	4,1	2,4
		2,5	62	21,5	3,5	4,8	6,2	-24,2	37,8	50	50	100,5	34,5	20,1	9,1	4	2,4
		3	64	21,5	3,5	5,8	7,5	-25,1	38,9	50	50	120,8	43,4	24,2	11,2	4	2,4
C 150	150	1,5	62	18	3,5	3,5	4,5	-19,4	42,6	75	75	157,3	23,6	21	5,5	5,9	2,3
		2	62	20	3,5	4,6	6	-19,9	42,1	75	75	208,7	31,9	27,8	7,6	5,9	2,3
		2,5	62	21,5	3,5	5,8	7,5	-20,3	41,7	75	75	258,7	40	34,5	9,6	5,9	2,3
		3	64	21,5	3,5	7	9	-21,1	42,9	75	75	311,7	50,4	41,6	11,7	5,9	2,4
Z 175	175	1,5	62	18	3,5	3,8	4,8	-17,9	44,1	87,5	87,5	225,2	24,8	25,7	5,6	6,8	2,3
		2	62	20	3,5	5	6,5	-18,5	43,5	87,5	87,5	299,4	33,6	34,2	7,7	6,8	2,3
		2,5	62	21,5	3,5	6,3	8,1	-18,9	43,1	87,5	87,5	371,8	42,1	42,5	9,8	6,8	2,3
		3	64	21,5	3,5	7,5	9,8	-19,6	44,4	87,5	87,5	448,2	53	51,2	11,9	6,8	2,3
C 200	200	1,5	62	18	3,5	4,1	5,2	-16,7	45,3	100	100	308,2	25,8	30,8	5,7	7,7	2,2
		2	62	20	3,5	5,4	7	-17,2	44,8	100	100	410,3	35	41	7,8	7,7	2,2
		2,5	62	21,5	3,5	6,8	8,7	-17,6	44,4	100	100	510,3	43,9	51	9,9	7,6	2,2
		3	64	21,5	3,5	8,1	10,5	-18,3	45,7	100	100	615,2	55,3	61,5	12,1	7,7	2,3
C 225	225	1,5	62	18	3,5	4,4	5,6	-15,6	46,4	112,5	112,5	407,5	26,7	36,2	5,8	8,5	2,2
		2	62	20	3,5	5,8	7,5	-16,1	45,9	112,5	112,5	543	36,2	48,3	7,9	8,5	2,2
		2,5	62	21,5	3,5	7,3	9,4	-16,5	45,5	112,5	112,5	676	45,5	60,1	10	8,5	2,2
		3	64	21,5	3,5	8,7	11,3	-17,2	46,8	112,5	112,5	815,1	57,3	72,5	12,2	8,5	2,3
C 250	250	1,5	65	23	3,5	4,8	6,2	-16,8	48,2	125	125	554,5	34,3	44,4	7,1	9,5	2,4
		2	66	23	3,5	6,4	8,3	-17,2	48,8	125	125	736,5	46,2	58,9	9,5	9,4	2,4
		2,5	68	23	3,5	8,1	10,4	-17,9	50,1	125	125	924,7	60,5	74	12,1	9,5	2,4
		3	70	23	3,5	9,7	12,5	-18,5	51,5	125	125	1114,5	75,9	89,2	14,7	9,5	2,5
C 300	300	2	65	22	3,5	7,1	9,2	-14,9	50,1	150	150	1127,3	45,8	75,2	9,1	11,1	2,2
		2,5	67	22	3,5	8,9	11,5	-15,5	51,5	150	150	1415,5	60	94,4	11,7	11,1	2,3
		3	68	22	3,5	10,7	13,8	-15,9	52,1	150	150	1693	72,8	112,9	14	11,1	2,3
C 350	350	2	72	24,5	3,5	8,2	10,6	-16	56	175	175	1750,8	64,1	100	11,5	12,9	2,5
		2,5	74	24,5	3,5	10,3	13,2	-16,7	57,3	175	175	2197,4	83,7	125,6	14,6	12,9	2,5
		3	76	24,5	3,5	12,4	15,9	-17,3	58,7	175	175	2647,5	104,7	151,3	17,8	12,9	2,6
C 400	400	2	74	22,5	3,5	9	11,6	-14,9	59,1	200	200	2434,7	68,1	121,7	11,5	14,5	2,4
		2,5	74	25	3,5	11,3	14,5	-15,4	58,6	200	200	3054,7	87,2	152,7	14,9	14,5	2,5
		3	75	25	3,5	13,5	17,4	-15,8	59,2	200	200	3656,4	105,6	182,8	17,8	14,5	2,5

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUDENA

8
OSTATNÍ

Σ Sigma PROFILY



VÍCE
O PROFILECH Σ SIGMA

Průřez profilu:

H – výška profilu

t – tloušťka profilu

S, F, D – geometrické složky

C – délka ohybu

r – poloměr ohybu

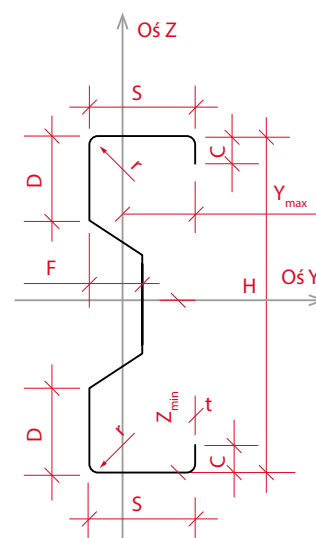
F_a – plocha průřezu

y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – umístění těžiště

I_y, I_z – momenty setrvačnosti

W_{y,min}, W_{z,min} – indikátory síly

i_y, i_z – poloměry setrvačnosti



Tabulkový seznam geometrických charakteristik Σ Sigma profilů:

Profil	H	t	S	F	D	C	r	Váha	F _a	y _{min}	y _{max}	z _{min}	z _{max}	I _y	I _z	W _{y,min}	W _{z,min}	i _y	i _z
	[mm]							[kg/m]	[cm ²]	[cm]				[cm ⁴]		[cm ³]		[cm]	
Σ 160	160	1,5	50	26	40	13	3,5	3,47	4,49	-18,6	31,4	-80	80	157,93	11,07	19,74	3,53	5,93	1,57
		2	50	26	40	15	3,5	4,63	6,02	-19,1	30,9	-80	80	210,29	14,98	26,29	4,85	5,91	1,58
		2,5	53	26	40	14,5	3,5	5,79	7,59	-19,9	33,1	-80	80	266,44	20,33	33,30	6,14	5,92	1,64
		3	53	26	40	16,5	3,5	6,95	9,15	-20,4	32,6	-80	80	319,10	24,75	39,89	7,59	5,91	1,64
Σ 180	180	1,5	52,5	26	42	13	3,5	3,77	4,87	-19,4	33,1	-90	90	215,90	12,65	23,99	3,82	6,66	1,61
		2	52,5	26	42	15	3,5	5,02	6,52	-19,9	32,6	-90	90	287,76	17,12	31,97	5,25	6,64	1,62
		2,5	55,5	26	42	14,5	3,5	6,28	8,21	-20,7	34,8	-90	90	364,25	23,13	40,47	6,65	6,66	1,68
		3	55,5	26	42	16,5	3,5	7,54	9,9	-21,2	34,3	-90	90	436,71	28,17	48,52	8,21	6,64	1,69
Σ 200	200	1,5	55	26	45	13	3,5	4,06	5,24	-20	35	-100	100	285,61	14,42	28,56	4,12	7,38	1,66
		2	55	26	45	15	3,5	5,42	7,02	-20,5	34,5	-100	100	380,95	19,53	38,09	5,66	7,37	1,67
		2,5	58	26	45	14,5	3,5	6,77	8,84	-21,3	36,7	-100	100	481,81	26,30	48,18	7,17	7,38	1,72
		3	58	26	45	16,5	3,5	8,12	10,65	-21,8	36,2	-100	100	578,10	32,05	57,81	8,85	7,37	1,73
Σ 230	230	1,5	52,5	26	45	13	3,5	4,36	5,62	-20	32,5	-115	115	392,99	13,29	34,17	4,09	8,36	1,54
		2	52,5	26	45	15	3,5	5,81	7,53	-20,5	32	-115	115	524,70	17,97	45,63	5,61	8,35	1,54
		2,5	55,5	26	45	14,5	3,5	7,26	9,47	-21,2	34,3	-115	115	663,52	24,14	57,70	7,04	8,37	1,60
		3	55,5	26	45	16,5	3,5	8,71	11,41	-21,7	33,8	-115	115	796,98	29,36	69,30	8,69	8,36	1,60
Σ 250	250	1,5	62,5	26	45	13	3,5	4,83	6,22	-22,6	39,9	-125	125	529,60	19,37	42,37	4,85	9,23	1,76
		2	62,5	26	45	15	3,5	6,44	8,33	-23,1	39,4	-125	125	707,03	26,25	56,56	6,66	9,21	1,78
		2,5	65,5	26	45	14,5	3,5	8,05	10,47	-23,8	41,7	-125	125	892,58	35,12	71,41	8,42	9,23	1,83
		3	65,5	26	45	16,5	3,5	9,66	12,61	-24,3	41,2	-125	125	1072,10	42,83	85,77	10,39	9,22	1,84
Σ 300	300	2	62	26	65	13	3,5	7,14	9,23	-20,8	41,2	-150	150	1069,47	28,09	71,30	6,82	10,76	1,74
		2,5	62	26	65	15,5	3,5	8,93	11,6	-21,4	40,6	-150	150	1344,25	36,10	89,62	8,89	10,76	1,76
		3	62	26	65	17,5	3,5	10,72	13,96	-21,8	40,2	-150	150	1615,85	43,95	107,72	10,93	10,76	1,77
Σ 350	350	2	72	26	65	13	3,5	8,24	10,69	-23,8	48,2	-175	175	1710,27	40,88	97,73	8,48	12,65	1,96
		2,5	72	26	65	15,5	3,5	10,30	13,35	-24	48	-175	175	2129,29	50,87	121,67	10,60	12,63	1,95
		3	72	26	65	17,5	3,5	12,36	16,06	-24,5	47,5	-175	175	2559,81	62,02	146,27	13,06	12,62	1,97
Σ 400	400	2	72	26	80	13	3,5	9,03	11,69	-22,7	49,3	-200	200	2365,33	43,90	118,27	8,91	14,22	1,94
		2,5	72	26	80	15,5	3,5	11,28	14,6	-23	49	-200	200	2946,34	54,66	147,32	11,15	14,21	1,93
		3	72	26	80	17,5	3,5	13,54	17,56	-23,4	48,6	-200	200	3543,24	66,63	177,16	13,71	14,20	1,95

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUDENA

8

OSTATNÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ



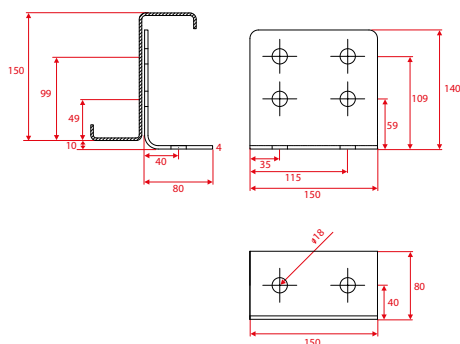
MONTÁŽNÍ KONZOLY K PROFILŮM OHÝBANÝM ZA STUDENA

Montážní konzola je prvek, který slouží ke správnému upevnění profilu na konstrukci.

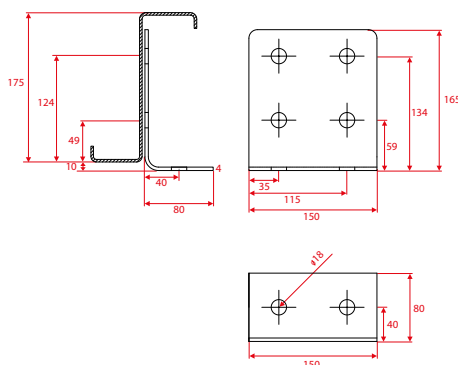
To se provádí tak, že se Z-profil připevní k montážnímu konzole přes pásnici tak, aby spodní příruba Z-profilu nebyla podepřena nosníky.

Balex Metal nabízí montážní konzoly pro nejběžnější výšky Z-profilů 150-300 mm.

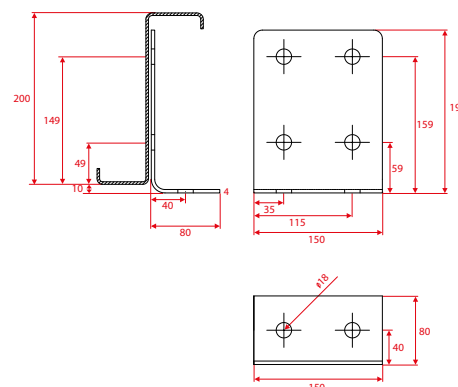
**Montážní konzola
pro profil Z150**



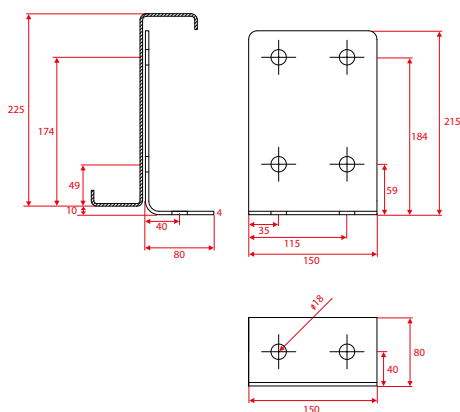
**Montážní konzola
pro profil Z175**



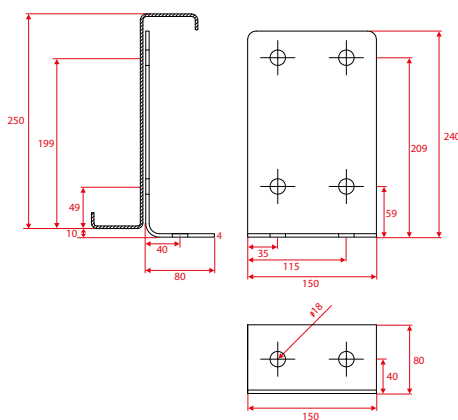
**Montážní konzola
pro profil Z200**



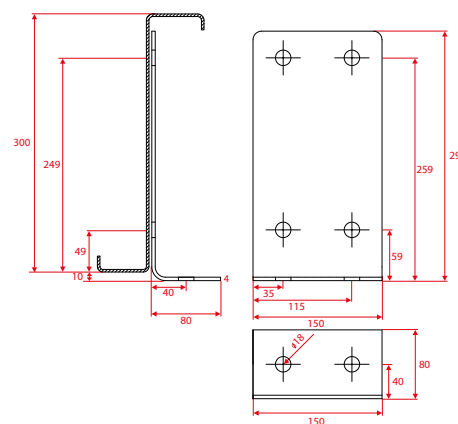
**Montážní konzola
pro profil Z225**



**Montážní konzola
pro profil Z250**



**Montážní konzola
pro profil Z300**





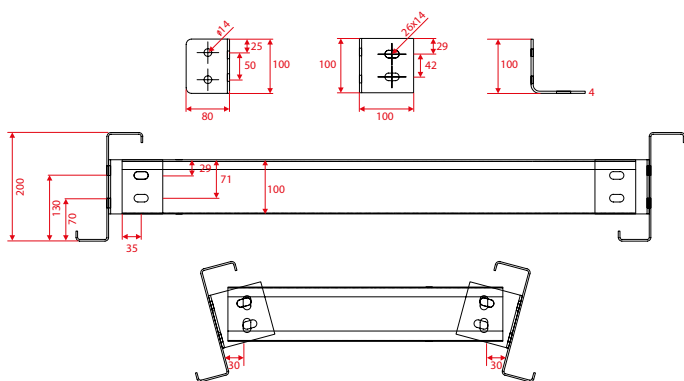
UPEVNĚNÍ VZPĚŘ

Vzpěry jsou prvkem, který se používá ke ztužení Z vazníků.

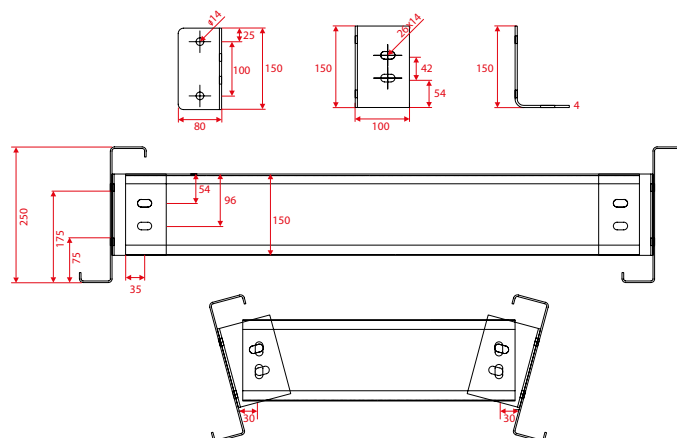
Vyztužení se dosahuje použitím průvlaku připevněného příčně k nosníku pomocí úhlových konzol.

Balex Metal nabízí vaznice pro zetkové profily o výšce 150-300 mm.

Upevnění vaznic do profilu Z150-225

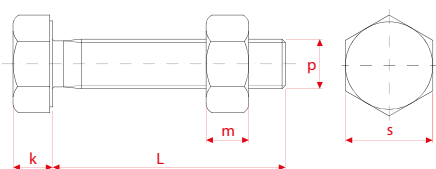


Upevnění vaznic do profilu Z250-300



SADA ŠROUBŮ PRO NEPŘEDEPJTÉ SPOJE SB

Technické parametry



Název	L [mm]	k [mm]	s [mm]	m [mm]	Stoupání závitu P [mm]	Balení [kpl.]
SB M12x40	40	8	19	10	1,75	100
SB M16x40	40	10	24	13	2,0	50

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUDENA

8
OSTATNÍ



8 OSTATNÍ

- 170 VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY
- 180 SPOČÍTEJTE BĚHEM 3 MINUT materiály na střechu
- 182 ZKONTROLUJTE délku sklonu
- 184 ZÁRUKA
- 185 PROFILACE
- 186 STATICKÉ TABULKY sendvičových panelů
- 188 PALETA BAREV
- 190 KONTAKT

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

Článek 1 Obecná ustanovení

1. Všeobecné obchodní podmínky [dále také VOP] určují obchodní a právní podmínky pro uzavírání a obsah kupních smluv prodávající Balex Metal s.r.o., IČO: 25994646, se sídlem Vážní 1097, 500 03 Hradec Králové, společnosti zapsané v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Hradci Králové, oddílu C, vložce 18923, (dále jen „Balex Metal“), jejichž předmětem je zboží z nabídky Balex Metal.
2. Všeobecné obchodní podmínky [VOP] jsou v plném rozsahu nedílnou součástí každé kupní smlouvy uzavřené společností Balex Metal s podnikateli a ostatními subjekty používajícími identifikační číslo (IČO), a to rovněž včetně smluv uzavřených formou cenové nabídky zadané kupujícím u společnosti Balex Metal, přičemž v případě, že si strany sjednaly svá práva a povinnosti formou samostatné písemné dohody, mají přednost ustanovení této písemné dohody a ustanovení všeobecných obchodních podmínek [VOP] se uplatní pouze v rozsahu neupraveném touto dohodou. V případě kupujících, kteří nemají identifikační číslo (IČO), zejména spotřebitelů, se tyto Všeobecné obchodní podmínky [VOP] použijí v rozsahu, v kterém neodporují kogentním ustanovením právních předpisů zakládající zvláštní ochranu práv těchto subjektů jako kupujících.
3. Všeobecné obchodní podmínky [VOP] má kupující k dispozici v písemné podobě v sídle společnosti Balex Metal a na pobočkách společnosti a také v elektronické podobě na internetových stránkách www.balex.eu. Pokud kupující uzavírá se společností Balex Metal obchodní transakce pravidelně, považuje se přijetí všeobecných obchodních podmínek [VOP] kupujícím pro jednu kupní smlouvu za přijetí těchto podmínek pro všechny další kupní smlouvy uzavřené kupujícím se společností Balex Metal, pokud si strany neujednaly jinak.

Článek 1a Povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany jsou povinny plnit kupní smlouvy a spolupracovat při jejich plnění v souladu s jejich účelem a ustanoveními všeobecných obchodních podmínek.
2. Na základě všeobecných obchodních podmínek se kupující zavazuje zejména:
 - a) zaplatit dohodnutou cenu ve stanovených lhůtách
 - b) převzít zboží
 - c) u reklamačních úkonů dodržet požadované lhůty a způsoby uplatnění reklamace
 - d) popsat všechny okolnosti reklamací, jinak budou v řízení o náhradě škody považovány za neexistující
 - e) umožnit přístup na místo, kde je vadné zboží uloženo, za účelem provedení nezbytných úkonů v reklamačním řízení
3. Podle všeobecných podmínek uvedených v těchto VOP se společnost Balex Metal zavazuje zejména:
 - a) vyrobit výrobek s náležitou přesností a bez vad v souladu se zásadami uvedenými v cenové nabídce
 - b) dodat zboží, na které se vztahuje kupní smlouva
 - c) vystavit záruční list v případě, že je záruka poskytnuta
 - d) vyřizovat správné a úplné reklamace, které byly podány
 - e) nahradit škody v případě uznání reklamace

Článek 1b Slovník pojmů

- **cenová nabídka** – součet položek cenové nabídky pojmově a obsahově definovaných a v textu nabídky uvedených společností Balex Metal na vygenerovaném formuláři jako samostatné soubory v množství, které je k jednotlivým položkám přiřazeno, vyjádřený v naturálních měrných jednotkách (počet jednotek, běžných metrů, metrů čtverečních atd.) s tím, že pouze společnost Balex Metal je oprávněna obsah položek cenové nabídky vyplňovat a měnit (s výjimkou podpisu kupujícího);
- **podstatné údaje** – specifikace délky, typ opláštění, typ profilů opláštění, barevnost, dílenské výkresy, typ upevnění, typ a délka seříznutí;
- **konečná cenová nabídka** – cenová nabídka vypracovaná společností Balex Metal s uvedením všech podstatných údajů a zadaná kupujícím;

- **dodatečné podmínky realizace cenové nabídky** – dodatečné podmínky, které si společnost Balex Metal vyhradila pro konečnou realizaci cenové nabídky a uzavření smlouvy (např.: záloha, způsob dodání, místo určení a typ vykládky), které mají vliv na posunutí data plnění nebo předpokládané datum plnění smlouvy;
- **kupující** – fyzická nebo právnická osoba nebo jiný neprávnický subjekt, který kupuje zboží nabízené společností Balex Metal vlastním jménem;
- **zákazník** – organizační jednotka kupujícího nebo jiná jednotka určená kupujícím, která je oprávněna odebírat zboží a která může plnit závazky kupujícího;
- **Balex Metal** – prodávající, společnost Balex Metal s.r.o. se sídlem Vážní 1097, 500 03 Hradec Králové;
- **kupní smlouva** – kupní smlouva nebo smlouva o dodávce uzavřená mezi společností Balex Metal a kupujícím;
- **zboží** – hotový výrobek, který je výsledkem výrobního procesu ve společnosti Balex Metal nebo jiných koncernově spřízněných společnostech, nebo také položka cenové nabídky nebo faktury, u níž je společnost Balex Metal pouze prodejcem;
- **fyzická vada** – podstatná jakostní vlastnost zboží, která způsobuje jeho neshodu s podmínkami příslušných územně a věcně platných technických norem schválených Českým normalizačním institutem pro příslušné zboží, které je předmětem smlouvy, nebo jinou technickou normou stanovenou společností Balex Metal. Zboží nabízené společností Balex Metal splňuje kvalitativní charakteristiky technických norem, na které se společnost Balex Metal odvolává, a nepodstatné užité vlastnosti, jako jsou škrábance, skvrny nebo odštěpky na zboží, nejsou důvodem k uplatnění jakýchkoli nároků ze strany kupujícího;
- **datum splatnosti (lhůta pro zaplacení)** – datum stanovené smlouvou a těmito všeobecnými obchodními podmínkami, kdy dojde (má dojít) k platbě (v případě, že je stanoveno jako konkrétní datum), nebo období mezi datem vzniku pohledávky a datem, kdy se pohledávka stane splatnou ve prospěch společnosti Balex Metal (v případě, že je stanoveno jako časové období), nebo datum uvedené na faktuře vyúčtovávající cenu zboží;
- **pohledávka** – právo společnosti Balex Metal na peněžní nebo fyzické plnění v obchodním styku od dlužníka – jakýkoli očekávaný peněžní (hotovostní) příjem založený právním nárokem;
- **manipulační poplatek** – smluvní poplatek stanovený těmito všeobecnými obchodními podmínkami, který společnost Balex Metal účtuje z důvodu nákladů spojených s plněním kupní smlouvy;
- **postoupení** – smluvní záměna věřitele ve prospěch společnosti Balex Metal;
- **odškodnění** – peněžní plnění za účelem kompenzace škody nebo ztráty, kterou utrpěla společnost Balex Metal;
- **nárok** – právo věřitele požadovat od dlužníka (včetně kupujícího), aby postupoval určitým způsobem;
- **ručení** – druh smlouvy, ve které se ručitel (vůči společnosti Balex Metal) zavazuje splnit určitý závazek vedle dlužníka v případě, že by takový závazek nesplnil dlužník;
- **datum plnění** – datum předání zboží nebo datum, které bylo společností Balex Metal písemně potvrzeno jako datum zpřístupnění zboží na stanoveném místě, nebo datum převzetí stanovené na základě uzavřené smlouvy nebo samostatné dohody, které může být společností Balex Metal jednostranně změněno v případě, že kupující nesplní požadavky nezbytné pro včasné zahájení objednávky vyplývající z konečné cenové nabídky (včetně nezaplacení zboží), jakož i v případě nepředvídané změny v organizaci výroby a organizaci dodávky (v případě předání připravené nabídky v jiném termínu, než je termín její realizace, společností Balex Metal)
- **předpokládaná doba realizace** – doba, kterou společnost Balex Metal uvádí ve svých cenových nabídkách jako předpokládanou dobu realizace zakázky, přičemž datum plnění může být upřesněno s ohledem na zbývající podmínky cenové nabídky a aktuální okolnosti
- **Incoterms** – soubor mezinárodních dodacích podmínek Incoterms 2000, jejichž použití je univerzálně možné bez ohledu na vnitrostátní povahu obchodního styku. Tyto podmínky rozdělují náklady a odpovědnost mezi kupujícího a společnost Balex Metal a zohledňují typ dohodnutého dopravního prostředku. Pro sjednání podmínky postačí uvedení obvyklé zkratky v dodacím ujednání.
- **záruka** – odpovědnost společnosti Balex Metal vůči kupujícímu za fyzické a právní vady prodávaného zboží na rámec zákonné odpovědnosti založená výslovným jednostranným prohlášením společnosti Balex Metal vůči kupujícímu (záručním listem). Na konkrétní podobu záručního prohlášení nemá kupující právní nárok; je výsledkem negociačního procesu. Řádně vystavení záruční list je součástí práv a povinností z kupní smlouvy na zboží, k němuž byl vystaven;
- **garance** – soubor dalších smluvních nároků, které může společnost Balex Metal poskytnout kupujícímu. Tato skutečnost je vždy potvrzena listinným prohlášením v samostatném dokumentu předloženém při uzavírání kupní smlouvy;
- **reklamace** – uplatnění nároků kupujícího z titulu záruky nebo garance nebo jiného nároku. Při uplatnění reklamace je kupující povinen uvést její důvod, jinak nebude vyřízena;
- **výdejka** (externí vydání) – doklad vystavený společností Balex Metal potvrzující předání zboží kupujícímu nebo pověřené osobě, zejména naložení zboží na dopravní prostředek. Podle okolností může být označen symbolem: WZ, WZ(O) nebo O-;
- **vyšší moc** – neočekávaná vnější událost, které nebylo možné zabránit ani při vynaložení veškerého úsilí smluvních stran a kterou společnost Balex Metal považuje za vyšší moc v souladu s článkem 6 bodem 3 těchto VOP.

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHYBÁNÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

Článek 2 Plnění a realizace smlouvy

1. Informace dostupné na webových stránkách společnosti Balex Metal, v jejích katalogích, brožurách, letáčích, reklamách a jiných publikacích nebo tiskovinách společnosti Balex Metal – (dále jen „publikace“) – nejsou veřejným příslibem ani nabídkou na zvláštní způsob uzavření smlouvy ve smyslu ust. § 1770 o.z. Tyto publikace nejsou ani závaznou cenovou nabídkou společnosti Balex Metal, a to ani v případě, že jsou doprovázeny individuálně určenou cenou, vyjma případu, kdy by byla závaznost či jiné rozhodné skutečnosti pro uzavření smlouvy v takové publikaci výslovně uvedeny. Publikace týkající se zboží nabízeného společnostmi Balex Metal mají výhradně informativní charakter a vzory a vzorky vystavené společnostmi Balex Metal mají demonstrační a výstavní charakter. Pro jakékoliv informace uvedené v publikacích k jakosti zboží se vylučuje ust. § 2113 odst. 2 o.z. a tedy z publikace nevznikají žádné záruky ani garance na rámec individuální ujednání či prohlášení společnosti Balex Metal v konkrétní kupní smlouvě. Podrobné technické údaje obsažené v publikacích mohou být kdykoli změněny, a to i v důsledku rychlých změn v technickém odvětví. Aktuální verze publikací jsou zveřejňovány na internetu nebo budou k dispozici v sídle nebo na pobočkách společnosti Balex Metal. Aktuální údaje potřebné k vypracování cenové nabídky si může kupující ověřit přímo u společnosti Balex Metal.
2. Podmínkou účinného uzavření smlouvy je obsahové vytvoření konečné cenové nabídky společnostmi Balex Metal a následné písemné zadání této nabídky ze strany kupujícího (písemnost zaručena i faxem nebo e-mailovou zprávou) a splnění dalších podmínek (např.: záloha, způsob dodání, místo určení, typ vykládky). Pokud cenová nabídka získá status „konečná“, znamená to, že ji společnost Balex Metal přijala k realizaci a po splnění dalších podmínek pro realizaci cenové nabídky je povinna na jejím základě dodat zboží, s výjimkou článku 3.
3. U stěnových a střešních sendvičových panelů BALEX THERM-PU-W a BALEX THERM-PU-R s polyuretanovým jádrem je standardním typem panel s vnitřním opláštěním o tloušťce 0,40 mm a vnějším o tloušťce 0,50 mm, s výjimkou panelů s rovným povrchem. U ostatních typů sendvičových panelů je standardní tloušťka opláštění 0,50 mm.
4. Kupující má právo od konečné cenové nabídky odstoupit; k tomu musí podat společnosti Balex Metal písemné oznámení o odstoupení, a to v pracovní době, tj. mezi 8:00 a 16:00, nejpozději však do 24 hodin od okamžiku zadání konečné cenové nabídky, pokud již nebyla realizována (pokud připadá datum odstoupení na den pracovního klidu, odkládá se na stejný okamžik nejbližšího pracovního dne).
5. Cenové nabídky bez statusu „konečná“ slouží jako výzva k podání konečných cenových nabídek kupujícím a nejsou tak pro společnost Balex Metal závazné v rozsahu ceny na rámec doby jimi stanovené (nabídka platí do), nejdéle však 14 dní od odeslání. Později může být taková nabídka kupujícím podána pouze po předchozím potvrzení společnosti Balex Metal, že uvedené ceny jsou nadále platné.
6. Dokud není nabídka označena jako „konečná“ a nesplňuje další podmínky, nemá kupující právo požadovat uzavření smlouvy ani žádný jiný nárok na náhradu škody (odpovědnost společnosti Balex Metal je vyloučena v nejširším zákonném rozsahu).

Článek 3 Cenové nabídky a ceny

1. Ceny zboží uvedené v cenících, které jsou k dispozici v sídle nebo na pobočkách společnosti Balex Metal, mohou být kdykoli změněny. Ceny uváděné společnostmi Balex Metal jsou ceny netto (bez DPH), ke kterým bude připočtena částka DPH podle platných daňových sazeb. Cena zboží je uvedena v cenových nabídkách vytvořených a zaslaných společnostmi Balex Metal a je s konečnou platností dohodnuta v den podání konečné cenové nabídky u společnosti Balex Metal kupujícím a splnění podmínek nezbytných pro uskutečnění dodávky (pokud není v konečné cenové nabídce uvedeno jinak, např. pokud je v oblasti ceny stanovena doba platnosti cenové nabídky). Pokud konečná cenová nabídka podaná kupujícím obsahuje cenu, která je odlišná od ceny platné ke dni splnění dodatečných podmínek realizace cenové nabídky, poskytne společnost Balex Metal kupujícímu cenovou nabídku s novou cenou a smlouva bude uzavřena, pokud kupující od cenové nabídky neodstoupí za podmínek uvedených v článku 2 bodu 4 těchto VOP.
2. Mimo rámec článku 2 bodu 4 těchto VOP může být cenová nabídka předložená kupujícím po získání statusu „konečná“ zrušena výhradně společnostmi Balex Metal na základě písemné žádosti kupujícího po předložení jiné konečné cenové nabídky odsouhlasené společnostmi Balex Metal. Zrušení cenové nabídky je účinné od okamžiku potvrzení skutečnosti zrušení ze strany společnosti Balex Metal a má za následek rozvázání smlouvy na základě vzájemné dohody smluvních stran, přičemž pro společnost Balex Metal ani kupujícího nevyplývají ze zrušení cenové nabídky žádné nároky.
3. Cenová nabídka předložená společnostmi Balex Metal nevede k automatické rezervaci surovin potřebných k výrobě zboží, které je předmětem cenové nabídky.
4. Žádná písemná dokumentace, včetně výkresů, kalkulací nákladů, cenových nabídek atd., nesmí být k dispozici žádné třetí straně a je určena pouze pro uzavření konkrétní smlouvy.
5. V případě, že se po podání konečné cenové nabídky kupujícím jeho finanční situace výrazně změní k horšímu nebo vyjdou najevo jiné podstatné okolnosti, o kterých společnost Balex Metal

v den podání cenové nabídky nevěděla (včetně těch, které byly zveřejněny na příslušných místech) a které povedou k výraznému ohrožení smlouvy, a zejména pokud kupující neposkytne jiné zajištění, utvrzení či ujištění o svých schopnostech dostat spl-

nění přijatých povinností, je společnost Balex Metal oprávněna smlouvu zcela nebo zčásti zrušit a požadovat uhrazení nákladů, které jí v souvislosti s tím vznikly.

Článek 4 Platební podmínky

1. Společnost Balex Metal je oprávněna požadovat zaplacení ceny uvedené na faktuře v okamžiku převzetí objednaného zboží kupujícím, nebylo-li v platebních podmínkách ujednáno jinak. Tím není dotčeno právo společnosti Balex Metal požadovat složení zálohy na kupní cenu dle konečné cenové nabídky. Pokud zboží nebylo vyzvednuto v souladu s článkem 6 bodem 1 těchto VOP, pak v okamžiku, kdy uplyne lhůta pro vyzvednutí zboží. Smluvní strany mohou ve smlouvě stanovit i jiné datum úhrady ceny nebo způsob provedení platby, např. uvedením na faktuře od společnosti Balex Metal. Datum splatnosti je v každém případě uvedeno ve dnech a počítá se od data vystavení faktury.
2. Dnem úhrady je den zaevidování pohledávky na bankovním účtu společnosti Balex Metal uvedeném na faktuře, nebo na jiném účtu, který společnost Balex Metal uvede.
3. V případě opožděné platby je Balex Metal oprávněna požadovat úroky ve výši zákonného úroku z prodlení a jiné předem sjednané nároky, a to bez dalších výzev k platbě. Úroky se počítají za dobu prodlení, to je ode dne následujícího po dni splatnosti platby. V případě prodlení s platbou za zboží je Balex Metal oprávněn požadovat kromě jistiny a úroků i ostatního příslušenství a nároků spojených s vymáháním dluhu, právním zastoupením a uplatněním pohledávky u soudu. Není-li určen rozsah náhrady soudem v zahájeném nalézacím řízení, je Balex Metal dále oprávněn požadovat na základě předžalobní upomínky paušální náhradu nákladů spojených s vymáháním pohledávky v hodnotě 5 % vymáhané částky.
4. Pokud je kupující v prodlení s platbou pro společnost Balex Metal, je společnost Balex Metal oprávněna započíst platbu provedenou kupujícím nejprve na úhradu nákladů uvedených v článku 4 bodu 3 těchto VOP, poté na úhradu úroků z prodlení a následně na úhradu závazků kupujícího s nejstarším datem vymahatelnosti, a to bez ohledu na to, zda kupující uvedl, který typ závazku hradí, a to i v situaci, kdy náklady, úroky a závazky vyplývají z více než jedné faktury.
5. Kupující není oprávněn započítávat své případné pohledávky vůči společnosti Balex Metal vůči pohledávkám, jež společnost Balex Metal uplatňuje vůči němu.
6. Nezaplacení splatného dluhu kupujícího z kterékoliv faktury vystavené společností Balex Metal ve lhůtě splatnosti, zakládá právo společnosti Balex Metal uplynutím 10. dne prodlení zesplatnit s povinností okamžité úhrady všechny ostatní faktury vůči kupujícímu, i když dosud neuplynuly jejich lhůty splatnosti,

pokud již bylo jimi fakturované zboží dodáno. Současně je prodávající oprávněna po dobu trvání prodlení zdržet dodání jiného zboží, k němuž již byla kupujícím podána a společností Balex Metal přijata, konečná cenová nabídka.

7. Kupující je povinen zaplatit za zboží ve stanovené lhůtě i v případě, že zboží reklamoval, a rovněž v případě, kdy se dodání/převzetí zboží opozdilo z důvodů, za které odpovídá kupující.
8. Kupující je povinen neprodleně písemně informovat společnost Balex Metal o každé změně sídla nebo bydliště kupujícího a adresy pro doručování. Neposkytnutí těchto informací způsobí, že korespondence zasláná na adresy uvedené v cenové nabídce nebo v jiných obchodních smlouvách uzavřených mezi společností Balex Metal a kupujícím se považuje za řádně doručenou po jediném oznámeném neúspěšném doručení.
9. Pravidla pro poskytování úvěrového limitu a posunutí termínu splatnosti jsou uvedena v samostatných vnitřních předpisech, které jsou k dispozici na internetových stránkách www.balex.eu a v sídle společnosti Balex Metal.
10. Společnost Balex Metal je oprávněna postoupit své pohledávky ve prospěch třetích stran.
11. Kupující souhlasí s používáním elektronické faktury a souhlasí se zasíláním elektronických faktur na svou e-mailovou adresu ve formátu PDF. Tento souhlas platí na dobu neurčitou od data uzavření první kupní smlouvy na základě konečné cenové nabídky. Za e-mailovou adresu pro doručování elektronických faktur kupujícímu se považuje adresa, ze které kupující komunikuje se společností Balex Metal, pokud v konečné cenové nabídce nebo e-mailové zprávě není uvedena jiná e-mailová adresa pro doručování elektronických faktur. Pokud kupující neuvede žádnou e-mailovou adresu, budou mu elektronické faktury doručovány na adresu zveřejněnou k jeho subjektu na jeho veřejně dostupných webových stránkách, případně na webových stránkách státní správy. V případě, že výše uvedené rejstříky neuvádějí žádnou e-mailovou adresu, bude faktura vytištěna a doručena v běžné podobě. Kupující může svůj souhlas písemně odepřít s účinností od posledního dne měsíce, ve kterém bylo oznámení o takovém odepření doručeno společnosti Balex Metal. Kupující odpovídá za to, že je schopen přijímat korespondenci od společnosti Balex Metal. Elektronická faktura se považuje za doručenou okamžikem odeslání na server, na kterém je umístěna schránka kupujícího, nebo okamžikem odeslání elektronické faktury na tuto e-mailovou adresu.

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHYBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

Článek 5 Výhrada vlastnictví

1. Společnost Balex Metal si vyhrazuje právo na prodané zboží v souladu s ust. § 2132 o.z. a násl. s tím, že kupující se stává vlastníkem zboží, jakmile společnost Balex Metal obdrží úplnou platbu ve lhůtě stanovené společností Balex Metal.
2. Pokud kupující neuhradí platbu ve stanovené lhůtě, má společnost Balex Metal právo požadovat, aby kupující vrátil zboží, za které ve stanovené lhůtě nezaplatil. Společnost Balex Metal může rovněž požadovat náhradu škody, pokud se hodnota zboží snížila v porovnání s hodnotou uvedenou jako cena zboží na prodejní faktuře, a to i v případě, že zboží bylo použito nebo poškozeno.
3. V případě vrácení zboží vyrobeného na základě individuální objednávky kupujícím, a to i v případě, že vrácení probíhá na základě vzájemné dohody obou stran a týká se nepoškozeného zboží, může společnost Balex Metal účtovat kupujícímu manipulační poplatek z důvodu vrácení ve výši 20 % hodnoty vráceného zboží.
4. Pokud bylo vůči kupujícímu zahájeno insolvenční řízení, je povinen označit zboží vhodným způsobem, který vyjadřuje výhradu vlastnického práva ve prospěch společnosti Balex Metal. V případě zabavení zboží, které je majetkem společnosti Balex Metal, v rámci exekučního řízení cíleného na majetek kupujícího, je kupující povinen o této skutečnosti společnost Balex Metal neprodleně informovat a spolupracovat s ní při vymáhání práv společnosti Balex Metal vůči subjektu, který zabavení provádí, a to v rámci všech dostupných opatření. Kupující je povinen na žádost společnosti Balex Metal poskytnout veškeré údaje o místech skladování zboží, na které se vztahuje výhrada vlastnictví. Společnost Balex Metal je oprávněna zkontrolovat zboží na místě, kde se aktuálně nachází, a v případě, že zboží hrozí nebezpečí zásahu od třetí strany, je rovněž oprávněna zboží odebrat.
5. Kupující nese nebezpečí škody na věci (zboží) včetně rizika náhodné ztráty nebo poškození zboží v období mezi jeho vydáním (předáním) a převodem vlastnického práva ke zboží na kupujícího. Společnost Balex Metal může požadovat, aby kupující uzavřel smlouvu o pojištění zboží proti náhodné ztrátě nebo poškození na výše uvedenou dobu až do výše odpovídající plné hodnotě zboží, nebo aby na společnost Balex Metal převedl veškerá práva vyplývající z pojistné smlouvy uzavřené ve prospěch kupujícího, jakož i nároky vůči třetím stranám odpovědným za zničení (ztrátu) nebo poškození zboží. V takovém případě je kupující povinen zaslat společnosti Balex Metal kopii pojistné smlouvy vztahující se na zboží bezprostředně po jejím obdržení a rovněž je povinen oznámit pojistiteli postoupení pohledávek na základě pojistné smlouvy ve prospěch společnosti Balex Metal a kopii tohoto oznámení neprodleně zaslat společnosti Balex Metal.
6. Společnost Balex Metal může písemně zmocnit kupujícího k dalšímu nakládání se zbožím s výhradou vlastnického práva v rámci provozované obchodní činnosti za předpokladu, že kupující současně účinně provede postoupení pohledávky na zaplacení ceny vůči dalšímu kupujícímu ve prospěch společnosti. Provedené postoupení je zajištěním pohledávky společnosti Balex Metal na zaplacení kupní ceny kupujícím a nezbavuje kupujícího povinnosti zaplatit zbývající část ceny; v případě dalšího nakládání se zbožím je kupující povinen neprodleně informovat společnost Balex Metal o tom, kdo je dalším kupujícím. V případě záměru spojit dodané zboží s nemovitostí tak, že se zboží má stát její součástí, je kupující povinen předem zřídit jiné zajištění pohledávky na zaplacení ceny, a to zejména ručení vlastníka nemovitosti nebo postoupení (splatné) pohledávky kupujícího od investora.

Článek 6 Podmínky pro příjem, dodání a skladování

1. Vzhledem k tomu, že společnost Balex Metal vyrábí zboží v systému výrobních relací (nutnost plánovat výrobu s ohledem na rozměry objednaného zboží), definuje společnost Balex Metal v cenové nabídce předpokládanou dobu realizace, která pouze napomáhá upřesnit datum výroby. Společnost Balex Metal je vázána dobou realizace pouze tehdy, pokud vyplývá z konečné cenové nabídky, která byla podána a která obsahovala všechny parametry (včetně zejména rozměrové specifikace dodávaného zboží), a pokud kupující splnil další podmínky pro realizaci cenové nabídky stanovené společností Balex Metal v řádném termínu (datum plnění je ověřeno v den splnění konkrétních podmínek), nebo když ji společnost Balex Metal písemně potvrdí, přičemž toto potvrzení je vzájemné a bez výhrad. Kupující je povinen převzít zboží včas, a to nejpozději do 7 dnů od realizace cenové nabídky podle ustanovení smlouvy nebo oznámení o možnosti převzít zboží (datum plnění vyplývá z obdržených výrobních relací a rozhoduje se o něm v okamžiku uzavření smlouvy, což znamená, že nabídka je „konečná“ a že jsou splněny další podmínky pro realizaci cenové nabídky, a závisí také na dalších podmínkách stanovených v těchto VOP). Pokud tato lhůta uplyne, je společnost Balex Metal oprávněna účtovat kupujícímu náklady na skladování nevyzvednutých výrobků ve výši 0,1 % z hrubé hodnoty výrobků za každý den jejich skladování, aniž by bylo nutné uzavírat s kupujícím zvláštní dohodu o skladování. Kupující zmocňuje společnost Balex Metal k vystavení faktury za výše uvedenou službu. Pokud bude tato lhůta překročena o 30 dní, je společnost Balex Metal oprávněna prodat zboží třetí straně za podmínek a za cenu dle svého vlastního uvážení, a obdrženou cenu započte na závazky kupujícího týkajících se prodeje zboží.

2. Pokud společnost Balex Metal nepotvrdí datum realizace konečné cenové nabídky, vyvine veškeré úsilí, aby připravila zboží k převzetí s ohledem na prospěch kupujícího.
3. Pokud společnost Balex Metal nemohla provést službu z důvodu vyšší moci, nemá kupující nárok na náhradu škody vzniklé v důsledku neplnění nebo pozdního plnění smlouvy. Společnost Balex Metal je povinna neprodleně informovat kupujícího o okolnostech, které znemožnily dodání. Vyšší moc zahrnuje poruchy ve fungování závodu, za které společnost Balex Metal nenese odpovědnost, nedostatek surovin, omezení vyplývající z rozhodnutí vlády, přírodní katastrofy, stávky, válka, embargo apod.
4. Pokud se kupující opozdí s platbami, nezaplátí úroky z pro-

dlení nebo překročí úvěrové limity, jsou další dodávky (včetně konečných cenových nabídek potvrzených společností Balex Metal a konečných cenových nabídek, jejichž doba realizace byla písemně potvrzena) zadrženy až do doby uhrazení všech neuhrazených plateb (viz rovněž článek 4 bod 6).

5. Výrobky společnosti Balex Metal musí být skladovány, přepravovány a vykládány v souladu s pokyny obsaženými v technických katalozích, v „Příručce pro vykládku výrobků společnosti Balex Meta“ a na stránkách www.balex.eu.
6. Pokud kupující pokyny pro přepravu a skladování nedodrží, vyhrazuje si společnost Balex Metal právo nepřijmout případné reklamace.

Článek 7 Expedice

1. Dodání objednaného zboží kupujícímu (zákazníkovi) společností Balex Metal je uskutečněno prostřednictvím dopravního prostředku v okamžiku, kdy je zboží k dispozici kupujícímu (zákazníkovi) na dohodnutém místě (podmínka DDU, INCOTERMS 2000), není-li v konečné cenové nabídce použita jiná dodací podmínka INCOTERMS 2000). Okamžikem předání zboží společností Balex Metal kupujícímu nebo osobě pověřené kupujícím (včetně zákazníka určeného kupujícím) přecházejí na kupujícího veškeré výhody a břemena spojené se zbožím, jakož i riziko náhodné ztráty nebo poškození.
2. Místem poskytnutí služby společností Balex Metal, tj. místem předání zboží, je místo vykládky zboží, pokud přepravu organizuje společnost Balex Metal, nebo místo nakládky zboží, pokud přepravu organizuje kupující, pokud není v kupní smlouvě nebo konečné cenové nabídce uvedeno jinak.
3. Kupující je povinen vyložit zboží z vozidla do 2 hodin od okamžiku, kdy vozidlo dorazí na místo určení. Pokud kupující nevyloží zboží ve výše uvedené lhůtě, pak hradí náklady spojené s prostojem přepravního vozidla. Parkovné se účtuje za každou započatou hodinu ve výši uvedené v ceníku společnosti Balex Metal. Kupující je oprávněn na své náklady určit jiné, alternativní, místo vykládky zboží z vozidla, avšak musí tak učinit nejpozději do okamžiku expedice zboží z výrobního nebo dodacího závodu skupiny Balex Metal. Náklady na vykládku vozidla na dalším místě hradí kupující. Pokud dodání zboží na další místo vykládky prodlouží přepravní vzdálenost nebo ji výrazně změní, hradí kupující dodatečné náklady na dopravu. V případě dodávek prováděných na žádost kupujícího speciálním vozidlem s HDS jeřábem si společnost Balex Metal vyhrazuje právo účtovat kupujícímu náklady na použití tohoto vozidla s jeřábem na základě sazby uvedené v ceníku společnosti Balex Metal nebo na základě

zvláštních pravidel závazných pro společnost Balex Metal.

4. Společnost Balex Metal označí závod nebo sklad, ze kterého bude zboží dodáváno, a způsob jeho přepravy. Společnost Balex Metal vynaloží veškeré možné úsilí, aby požadavku kupujícího ohledně přepravy vyhověla v co nejširším rozsahu. Kupující je povinen při převzetí zásilky pečlivě zkontrolovat její úplnost a uvést případné nedostatky nebo poškození zboží způsobené přepravou. Pokud přepravu zboží organizuje společnost Balex Metal, zkontroluje kupující při předání zásilky, zda se shoduje s objednaným množstvím, a podepíše prohlášení o převzetí zboží v souladu se specifikací na výdejce (externí vydání WZ). Toto prohlášení je dokladem o převzetí zboží v souladu s objednaným množstvím. Případné reklamace týkající se stavu, zejména stavu obalu a jeho zajištění, je kupující povinen prověřit svým příjemcem v okamžiku předání zboží a zjištěné vady pod hrozbou ztráty práva na jejich pozdější předložení a uplatnění písemně oznámit při předání zboží, a to na nákladním listu a na kopii výdejky (externí vydání), případně vystavit samostatný příjmový protokol s úplným popisem poškození či vad podepsaný řidičem i kupujícím. Nákladní list a výdejka (externí vydání WZ), které neobsahují žádné poznámky týkající se množství a kvality objednaného zboží, jsou dokladem o splnění smlouvy v souladu s konečnou cenovou nabídkou bez jakýchkoli výhrad kupujícího.
5. V případě zjištění kvalitativní nebo kvantitativní vady zboží je objednatel povinen, pod hrozbou ztráty práva uplatnit jakékoli nároky vůči společnosti Balex Metal, zajistit zboží v nezměněném stavu a zejména zdržet se montáže vadného zboží až do prošetření reklamace dodavatelem.
6. Společnost Balex Metal neodpovídá za škody způsobené při vykládce zboží u kupujícího.

Článek 8 Balení

1. Společnost Balex Metal vynaloží veškeré úsilí, aby zajistila řádné zabalení zboží.
2. Náklady na jednorázové palety jsou zahrnuty v ceně výrobku.

Kupující je nesmí odprodat v místě (prodejně), kam byla dodávka uskutečněna. Obchodování s jednorázovými paletami se řídí samostatnými smlouvami mezi kupujícím a společností Balex Metal.

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPEZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUŽENÁ

8

OSTATNÍ

3. Kupující je povinen odstranit ochrannou fólii z výrobků společnosti Balex Metal a očistit vnější a vnitřní povrch výrobku nejpozději do dvou měsíců od data výroby pod hrozbou ztráty nároku na

reklamaci. Toto opatření musí být u ocelového opláštění provedeno při teplotě nad nulou. Tato povinnost kupujícího platí bez ohledu na místo uskladnění zboží.

Článek 9 Reklamacce

1. Smluvní strany jsou povinny spolupracovat při zahájení reklamčního řízení; zejména se jedná o přístup k vadnému zboží, předložení všech potřebných dokladů a informací k provedení opravy (plány staveb, technická dokumentace) a umožnění vyřízení zvoleného způsobu reklamacce.
2. Společnost Balex Metal odpovídá za zboží v souladu s se svou zákonnou odpovědností, s výhradou ustanovení obsažených v kupní smlouvě a jejích součástech, nebo těchto VOP.
3. Kupující je povinen při předání zásilky zkontrolovat, zda odpovídá objednanému množství a kvalitě.
4. Případné reklamacce musí být předány společnosti Balex Metal neprodleně a písemně, v opačném případě budou neplatné. V reklamaci kupující uvede následující údaje identifikující nákup zboží: datum nákupu, číslo konečné cenové nabídky, důvod reklamacce a seznam reklamovaného zboží s uvedením mimo jiné jeho množství a specifikací reklamacce (hodnoty reklamacce, předpokládaného způsobu vyřízení reklamacce). V případě práva vyplývajícího ze záruky nebo garance je kupující povinen předložit společnosti Balex Metal záruční list.
5. Předpokladem pro podání reklamacce kupujícím je dodržení níže uvedených pravidel:
 - o skladování zboží, manipulace se zbožím a zpracování zboží by mělo probíhat v souladu se všemi nezbytnými specializovanými požadavky platnými pro danou oblast, zejména s požadavky na technickou dokumentaci (povolení) a obecně uznávanými technickými předpisy,
 - o v případě zjištění vady je třeba okamžitě zastavit manipulaci se zbožím a jeho zpracování a předat zboží společnosti Balex Metal ke kontrole. Kupující je povinen na žádost společnosti Balex Metal dodat vzorky reklamovaného zboží.
6. Reklamacce týkající se množství, které vznikly v důsledku chybné nákladky zboží, nebo reklamacce týkající se viditelných fyzických vad, které se vyskytly během přepravy (pokřivené zámky, mechanické poškození opláštění, oděrky a škrábance na organickém povlaku), musí kupující uplatnit písemně ihned po jejich zjištění, nejpozději v den vykládky zboží nebo v den předání zboží. Kromě toho musí kupující v případě podobných reklamací uvést na výdejce (externí vydání WZ) poškození zakoupeného zboží (oznámení o nedostatku nebo poškození). Oznámení na výdejce (externí vydání WZ) musí být podepsáno řidičem, který zboží dodal, nebo osobou, která zboží jménem společnosti Balex Metal vydala.
7. Reklamacce týkající se viditelných fyzických vad (např. nesrovnalosti v rozměrech, kvalita povrchu, ohnutí a promáčknutí), které nejsou uvedeny v článku 6, musí kupující oznámit písemně ihned po jejich zjištění, nejpozději však do 14 dnů ode dne předání zboží kupujícímu, a to pouze v případě, že zboží nebylo podrobena zpracování.
8. Reklamacce výrobních vad (skryté vady jakosti), jejichž zjištění nebylo i přes důkladnou kontrolu zboží možné, musí být u společnosti Balex Metal uplatněny písemně bezprostředně po jejich zjištění, nejpozději však do 3 měsíců ode dne předání zboží kupujícímu. Nepodání reklamacce ve lhůtě stanovené v kupní smlouvě a těchto VOP nebo nepředložení požadovaných dokumentů má za následek ztrátu práva na jakékoli nároky kupujícího vůči společnosti Balex Metal.
9. Kupující je povinen, pod hrozbou ztráty práva na uplatnění jakýchkoli nároků vůči společnosti Balex Metal, umožnit společnosti Balex Metal kontrolu reklamovaného zboží, odebrání vzorků a provedení technických zkoušek.
10. Náklady na znalce hradí strana, kterou znalec označí za osobu odpovědnou za škodu.
11. Pokud je reklamacce kupujícího uznána, vyhrazuje si společnost Balex Metal právo zvolit konečný způsob vyřízení reklamacce v závislosti na rozsahu poškození a nákladů s ním spojených (oprava, výměna zboží za nové, které je bez vad, nebo úhrada škody stanovené společností Balex Metal, přičemž se zohlední případné opačné nároky, pokud byly uvedeny v záručních listech). Pokud společnost Balex Metal reklamaci uzná, ale odmítne zboží opravit, vyměnit za zboží bez vad nebo uhradit škodu, může kupující požadovat snížení kupní ceny nebo odstoupit od smlouvy.
12. Pokud kupující tíží nebo znemožní vyřešení reklamacce způsobem, který společnost Balex Metal zvolila, ztrácí kupující vůči společnosti Balex Metal jakákoli práva na uplatnění nároků, přičemž společnost Balex Metal je zejména zbavena odpovědnosti za škodu vzniklou v důsledku reklamovaných vad.
13. Uspokojení nároku kupujícího výše uvedeným způsobem vyklučuje možnost požadovat v budoucnu z téhož důvodu jinou náhradu, zejména požadovat obecnou nápravu škody.
14. Pokud společnost Balex Metal uzná nárok na výměnu zboží za zboží bez vad, je kupující povinen bez dalších výzev nejprve vyměňované zboží vrátit. Pokud kupující nevrátí zboží do 14 dnů ode dne doručení rozhodnutí o uznání reklamacce, je společnost Balex Metal oprávněna upustit od plnění záručního nároku a vyřídít reklamaci poskytnutím slevy na vyměňované zboží jako zboží horší kvality ve výši 20 % oproti ceně stanovené ceníkem společnosti Balex Metal.
15. Společnost Balex Metal je oprávněna vyčkat s plněním pohledávek kupujícího vůči ní do doby, kdy kupující uhradí všechny své splatné závazky a splní všechny své další povinnosti vůči společnosti Balex Metal.

16. Společnost Balex Metal neodpovídá za nepřímé a následné škody, obchodní ztráty a ušlý zisk kupujícího, a zejména za škody způsobené ztrátou navrženého zařízení nebo doprovodného vybavení, ztrátou úroků, odměny nebo zisku.
17. Výše náhrady škody (odpovědnost společnosti Balex Metal za škodu) je vždy omezena výší čisté ceny prodaného zboží, kterou kupující skutečně zaplatil.
18. Kupující ztrácí veškerá práva na náhradu škody vůči společnosti Balex Metal v souvislosti s nákupem zboží, pokud zboží nezkontroloval v okamžiku jeho převzetí nebo pokud zboží zkontroloval, avšak zjištěné vady či nesrovnalosti společnosti Balex Metal neprodleně (v souladu s těmito VOP) neoznámil. Nároky zanikají zejména v případě, že kupující vadu nebo nesrovnalost na zboží měl a mohl při jeho předání rozpoznat, avšak přesto provedl jeho montáž.
19. Všechny barvy dostupné ve vzorníku společnosti Balex Metal byly klasifikovány na základě relativní světlosti 3. skupiny. Zařazení jednotlivých barev do skupin je znázorněno v tabulce č. 1.

Tabulka 1

Barvy v nabídce Balex Metal	
Symbol	Skupina
7047	velmi světlé
9010	velmi světlé
9002	velmi světlé
7035	velmi světlé
1015	velmi světlé
7040	světlé
6011	světlé
9006	světlé
9007	světlé
5012	světlé
1003	světlé
1017	světlé
7012	tmavé
9005	tmavé
5010	tmavé
6005	tmavé
6020	tmavé
7016	tmavé
7024	tmavé
8019	tmavé
8017	tmavé
8012	tmavé
8004	tmavé
3016	tmavé
3011	tmavé

20. Společnost Balex Metal nenes odpovědnost za sendvičové panely v tmavých barvách v rozsahu fyzikálních odchylek barevnosti vznikajících v důsledku tepelné roztažnosti, což znamená, že zejména na tyto plechy se v uvedeném rozsahu bez ohledu na jejich délku nevztahuje záruka ani garance.
21. U všech sendvičových panelů v tmavých barvách je projektant povinen v technickém projektu (a rovněž při specifikaci seznamu řezů) zohlednit vliv tepelného zatížení a způsob jejich upevnění, stejně jako stanovit délku dílců.
22. Pokud se u výrobků, které jsou pozinkované nebo vyrobené z žárově pozinkované oceli, objeví tmavě a světle šedé plochy na povrchu, mírné nerovnosti vnějšího povrchu, jakož i bílá rez, není jejich výskyt důvodem k reklamaci, pokud má taková zinková vrstva stále alespoň minimální tloušťku.
23. Společnost Balex Metal nenes odpovědnost za škody, které mohou vzniknout během přepravy (poškrábání, odření a jiné mechanické poškození organické povrchové úpravy), pokud jde o zboží vyrobené z oceli s povrchovou úpravou typu hrubozrný mat a Rustika či Malaga a pokud si kupující od společnosti Balex Metal nezakoupil ochrannou fólii určenou pro tyto výrobky.
24. Společnost Balex Metal nenes odpovědnost za škody, které mohou vzniknout v důsledku kontaktu oceli s organickou povrchovou úpravou s mokřým betonem nebo dřevem, omítkou a půdou.
25. Společnost Balex Metal nenes odpovědnost za výrobek označený jako zboží II. jakosti z hlediska jakýchkoli fyzických vad, zvláště se na takový výrobek, bez ohledu na jeho typ a množství, nevztahuje záruka, garance ani jiná odpovědnost za neplnění nebo nesprávné plnění smlouvy. Kupující kupuje zboží II. jakosti na vlastní riziko, v kvalitě v době předání a za sníženou cenu, a to bez práva uplatňovat jakékoli nároky související s jeho kvalitou, přičemž se okamžikem převzetí zboží říká vůči společnosti Balex Metal jakýchkoli budoucích nároků, tedy se ve smyslu ust. § 1916 odst. 2 Občanského zákoníku vzdává vůči prodávajícímu práva z vadného plnění vyjma právních vad. Kupující nemá zejména nárok na vrácení peněz nebo snížení objednávky, odškodnění nebo náhradu. Zboží II. jakosti nemusí splňovat běžné normy kvality a není zaručeno, že splňuje normy přijaté v zemi uživatele, pokud jde o tloušťku oceli a pěny. Zboží II. jakosti může mít např. některé nerovnosti, škrábance, promáčkliny, vady laku nebo pěny (včetně nebarevnosti), odchylky od norem týkající se údajů o rozměrech a tloušťce, jiné vlastnosti tloušťky oceli a pěny apod. Tyto odchylky od přijatých norem nepředstavují vady výrobku.

OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMIANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUJENÁ

8

OSTATNÍ

Článek 10 Záruka a garance

1. Záruka se nevztahuje na vady a poškození zboží vzniklé úmyslným jednáním kupujícího nebo jakékoliv osoby mimo sféru prodávající, jakož i jejich nedbalostí či nerespektování pokynů, instrukcí či doporučení, které jsou součástí průvodních informací ke kupní smlouvě, obsaženy v kupní smlouvě a jejích přílohách, návodech k použití, jsou obecně známé, nebo uvedeny ve školicích, informačních a metodických materiálech na stránkách www.balex.eu.
2. Záruka se vztahuje pouze na výrobky, pro které byl vystaven a kupujícímu předložen samostatný záruční list. Kupující nemá na vystavení záručního listu právní nárok.
3. Společnost Balex Metal si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů, pokud jde o údaje uvedené v popisech v prospektech, výkresech a dalších reklamních materiálech v souvislosti s modernizací výrobku a zvýšením jeho užité hodnoty.
4. Společnost Balex Metal je vázána technickými parametry, které zaručují vlastnosti prodávaneho zboží, po jejich výslovném písemném odsouhlasení u kupujícího.
5. Společnost Balex Metal zaručuje, že dodané zboží odpovídá zásadám moderní technologie, včetně požadavků stanovených příslušnými povoleními platnými pro danou oblast, jakož i smluvními ujednáními s kupujícím. Společnost Balex Metal rovněž zaručuje, že prodávané zboží bude fungovat bezchybně, pokud bude používáno v souladu s jeho určením v běžných středoev-

ropských klimatických a atmosférických podmínkách, nebude vystaveno přímému působení mořských vod a nadměrnému UV záření ani působení intenzivních chemických sloučenin včetně specifického znečištění ovzduší. Za volbu příslušných parametrů odolnosti zboží v prostředí (např. bezpečnostní třídy RC) odpovídá výhradně kupující. Nebylo-li písemně dohodnuto jinak, pak u všech hodnot a rozměrů zboží uvedených v příslušných povoleních a smlouvách musí kupující zohlednit obvyklé nebo normami stanovené hodnoty přípustných odchylek (tolerancí). Smluvní strany akceptují odchylky v odstínech barvy zboží, které mohou nastat v případě, že dodávka jednotlivých výrobních šarží byla realizována odděleně, nebo v případě, kdy bylo dodáno zboží s rozdílnými daty plnění či jinou tloušťkou plechů. Společnost Balex Metal nenes odpovědnost za ztrátu intenzity barvy zboží (změnu barvy), pokud kupujícímu nebyla poskytnuta dodatečná písemná záruka na trvanlivost barvy během používání.

6. Záruční nároky zanikají po 6 měsících ode dne předání zboží kupujícímu, pokud není v záručním listu stanoveno jinak. V případě odstranění závad se záruka neprodlužuje. Na výrobky bez vad, které nahradily vadné výrobky, může být vystavena a poskytnuta nová záruka, přičemž doba této nové záruky nebude delší než doba původní záruky.

Článek 11 Ochrana osobních údajů

Osobní údaje jsou společností Balex Metal zpracovávány v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně

osobních údajů), přičemž pravidla týkající se zpracování osobních údajů v rámci obchodních vztahů navázaných se společností Balex Metal jsou uvedena v samostatném oznámení dostupném na adrese <https://balex.eu> a jsou dostupná rovněž na místech uvedených v příloze č. 1.

Článek 12 Závěrečná ustanovení

1. Veškeré lhůty stanovené v těchto VOP a v kupní smlouvě jsou vyhrazeny ve prospěch společnosti Balex Metal.
2. Na záležitosti neupravené těmito VOP se vztahují ustanovení Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.
3. Na platnost a účinnost těchto VOP nemá vliv, bylo-li by uplatnění některé z jejich částí vyloučeno kogentní částí zákona, a to i v případě nově přijaté právní normy.
4. Společnost Balex Metal si vyhrazuje právo na využívání informací o investici a případně o konstrukčních pracích nebo realizačních pracích, které jsou prováděny s použitím výrobků nebo tech-

nologií společnosti Balex Metal. Použití informací se vztahuje na marketingové aktivity, které zahrnují zejména poskytování informací o těchto investicích nebo pracích, jejich zachycení ve formě fotografie nebo jiné grafické formě a jejich zveřejnění ve všech reklamních materiálech společnosti Balex Metal.

5. V případě jakýchkoli sporů vyplývajících z plnění smluv, na které se vztahují tyto VOP, vynaloží společnost Balex Metal a kupující veškeré úsilí, aby tyto spory vyřešili smírnou cestou. Pokud se spor smírnou cestou vyřešit nepodaří, rozhodne o něm místně příslušný soud.

Příloha č. 1 ke všeobecným obchodním podmínkám – seznam míst, kde jsou národní mutace VOP k dispozici

Sídlo společnosti: Balex Metal s.r.o., IČO: 25994646, se sídlem Vážní 1097, 500 03 Hradec Králové

KANCELÁŘ/UMÍSTĚNÍ	ADRESA	TEL.
ČESKÁ REPUBLIKA BALEX METAL S.R.O.	Vážní 1097, Hradec Králové, 500-03	+420 495 543 267
LOTYŠSKO SIA BALEX METAL	Mūkusalas iela 72, Riga, LV-1004 Liepnieku 10, Brocēni, LV-3851	+371 27 300 500 +371 27 300 500
LITVA UAB BALEX METAL	Lentvario g.1, Vilnius, LT-02300	+370 5 273 02 99
SLOVENSKO BALEX METAL a.s.	Žilinská cesta 504/94, Lietavská Lúčka, 013 11	+421 41 507 40 01

Pobočky v Polsku

KANCELÁŘ/UMÍSTĚNÍ	ADRESA	TEL.
BOLSZEWO (CENTRALA)	ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo	+48 58 778 44 44
WROCLAW DŁUGOŁĘKA	ul. Wrocławska 42, 55-095 Długołęka	+48 71 315 16 11 +48 538 818 430 +48 600 263 053
TOMASZÓW MAZOWIECKI	ul. Spalska 143/147, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	+48 44 618 22 22 +48 696 030 424 +48 539 675 045
PUSTKÓW	Pustków 363C, 39-205 Pustków	+48 14 634 84 44

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ



VÝPOČET MATERIÁLU POTŘEBNÉHO NA STŘECHU ZA 3 MINUTY

Na stránkách **balex.eu** jsme pro vás připravili rychlý a snadno použitelný nástroj pro výpočet množství materiálu potřebného pro vaši střechu, od typu střešní krytiny až po šrouby.

Pro použití aplikace nemusíte být pokrývač - stačí zadat základní parametry budovy a výpočet bude připraven ke stažení.

Nástroj vám vygeneruje:

- výkres střechy s rozměry,
- seznam požadovaných materiálů, včetně povrchu krytiny, membrány, počet šroubů a potřebné montážní příslušenství,
- povrch tepelně izolační vrstvy, a to v jednoduchém nebo jednoduché nebo dvojité vrstvě.



APLIKACE JE ZDARMA A NEVÝŽADUJE INSTALACI.
VŠE MŮŽETE PROVÁDĚT ONLINE.

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

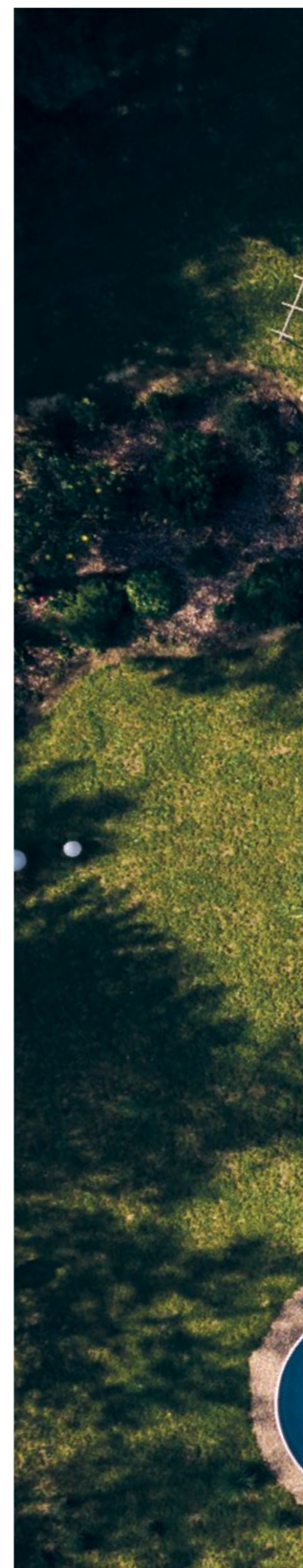
8

OSTATNÍ

PODÍVEJTE SE NA VÝPOČET DÉLKY SPÁDU

sklon		součinitel délky spádu
°	%	
1	1,7	1,000
2	3,5	1,001
3	5,2	1,001
4	7,0	1,002
5	8,7	1,004
6	10,5	1,006
7	12,3	1,008
8	14,1	1,010
9	15,8	1,012
10	17,6	1,015
11	19,4	1,019
12	21,3	1,022
13	23,1	1,026
14	24,9	1,031
15	26,8	1,035
16	28,7	1,040
17	30,6	1,046
18	32,5	1,051
19	34,4	1,058
20	36,4	1,064
21	38,4	1,071
22	40,4	1,079
23	42,4	1,086
24	44,5	1,095
25	46,6	1,103
26	48,8	1,113
27	51,0	1,122
28	53,2	1,133
29	55,4	1,143
30	57,7	1,155

sklon		součinitel délky spádu
°	%	
31	60,1	1,167
32	62,5	1,179
33	64,9	1,192
34	67,5	1,206
35	70,0	1,221
36	72,7	1,236
37	75,4	1,252
38	78,1	1,269
39	81,0	1,287
40	83,9	1,305
41	86,9	1,325
42	90,0	1,346
43	93,3	1,367
44	96,6	1,390
45	100,0	1,414
46	103,6	1,440
47	107,2	1,466
48	111,1	1,494
49	115,0	1,524
50	119,2	1,556
51	123,5	1,589
52	128,0	1,624
53	132,7	1,662
54	137,6	1,701
55	142,8	1,743
56	148,3	1,788
57	154,0	1,836
58	160,0	1,887
59	166,4	1,942
60	173,2	2,000





OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT













7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

ZÁRUKA

POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ZÁRUKA				PŘÍPUSTNÁ KOROZIVNOST VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
	ZÁKLADNÍ		ROZŠÍŘENÁ		
	technická	estetická	technická	estetická	
SP POLYESTER LESK 25 µm	 10 LET	 5 LET	 25 LET	 5 LET	C3
SP POLYESTER MAT 35 µm	 15 LET	 5 LET	 35 LET	 10 LET	C4
CESAR 55 POLOMAT	 20 LET	 10 LET	 55 LET	 20 LET	C5

Záruka se vztahuje na profilované plechy, jako jsou Panorama, Astra, Elipsa, Spektrum, Horizont, Elegant 2.0, trapézové plechy a okapový systém ZENIT.



ZÁRUČNÍ
PODMÍNKY

DOSTUPNÉ PROFILACE

SENDVIČOVÉ **PANELY**

T Trapézová



L Liniová



M Mikroprofilace



R Drážkovaná



S Softline



G Hladká*



1L Clearline*



2L Double Clearline*



*Tloušťka 0,5 mm u profilu G/1L/2L vyžaduje podepsané prohlášení zákazníka, že souhlasí s možností viditelné odchylky od rovinnosti. v rámci přípustné tolerance do 0,6 mm/200 mm podle EN:14509. Opláštění není možné vyrobít z nerezové oceli.

SYSTÉM **ELEGANT 2.0**

L Liniová



M Mikroprofilace



R Drážkovaná



G Hladká



OBSAH

1
TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
STŘEŠNÍ
KRYTINY

5
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6
OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7
PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

SOUHRNNÁ TABULKA PARAMETRŮ SENDVIČOVÝCH PANELŮ BALEX METAL

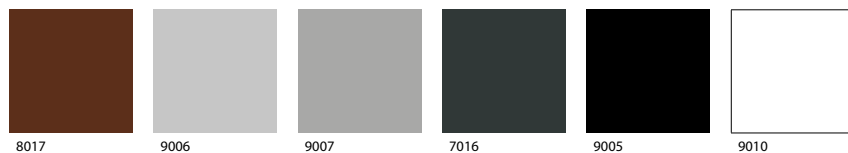
	Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu				Profilace							
	minimální [mm]	maximální [mm]		0,4	0,5	0,6	0,7	T	L	M	R	S	G	1L	2L
Střešní panel PIR STANDARD	2500	16000 (tl. 40) 17000 (tl. 60) 18000 (tl. 80-160)	vnější												
			vnitřní												
Panel PIR FIBER	2500	10000	vnější												
			vnitřní	Fiberglass											
Panel PIR ALU	2500	10000	vnější												
			vnitřní	Silná hliníková fólie											
Sendvičový panel MW ROOF	2500	15000	vnější												
			vnitřní												
Břidlicový panel PIR SLATE	3000	10000	vnější					Břidlicový panel							
			vnitřní												
Sendvičový panel PIR STANDARD	2000	18000	vnější												
			vnitřní												
Sendvičový panel PIR PLUS	2000	18000	vnější						1000	1050					
			vnitřní												
Sendvičový panel PIR LIGHT	2500	18000	vnější												
			vnitřní												
Sendvičový panel PIR FROST	2000	18000	vnější												
			vnitřní												
Sendvičový panel MW FIRE	2500	12000 (tl. 100) 15000 (ostatní panely)	vnější												
			vnitřní												
Sendvičový panel MW STANDARD	2500	10000 (tl. 80) 12000 (tl. 100) 15000 (ostatní panely)	vnější												
			vnitřní												
Sendvičový panel MW PLUS	2500	10000 (tl. 80) 12000 (tl. 100) 15000 (ostatní panely)	vnější								1050				
			vnitřní												
Sendvičový panel MW LIGHT	2500	15000	vnější												
			vnitřní												
Sendvičový panel MW DEFENDER	2500	15000	vnější												
			vnitřní												

PALETA BAREV

STANDARDNÍ BARVY

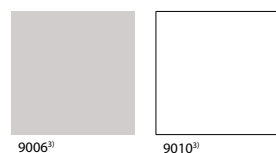
POVRCHOVÉ ÚPRAVY PREMIUM

CESAR 55® POLOMAT



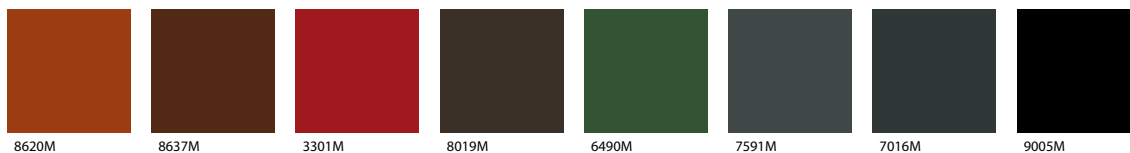
ORGANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

SP Polyester Lesk 15 µm



SP Polyester Lesk 25 µm



SP Polyester Mat 35 µm

8620M

8637M

3301M

8019M

6490M

7591M

7016M

9005M

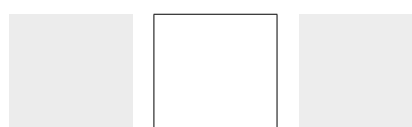
**PVC(F)
„foodsafe“**

9010

**Metalické povrchové
úpravy**

ALUZINEK

POZINK

Ostatní

NEREZOVÁ OCEĽ

FIBERGLASS

ALU

BAREVNOST OKAPOVÉHO SYSTÉMU ZENIT**CESAR 35**

9002

8004

9005

8017

7016

9006

3009

8019

Metalické úpravy

POZINK

MĚĎ

TITANZINEK

Barvy uvedené v materiálech jsou pouze ilustrativní. Balex Metal si vyhrazuje právo způsobit barevné rozdíly mezi vzorkem a skutečnou barvou. Uvedené barvy jsou dostupné v tabulích o tloušťce 0,50 mm.
1) barva dostupná také pro plechy o tloušťce 0,60 mm; 2) barva dostupná také pro plechy o tloušťce 0,60 mm a 0,70 mm; 3) barva dostupná také pro plechy o tloušťce 0,4 mm.

KONTAKT

Balex Metal Sp. z o. o.

CENTRÁLA

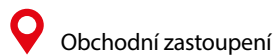
ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo
NIP 588-11-30-299
Regon 191112216
KRS 0000176277

kontakt@balex.eu
+48 58 778 44 44 / 801 000 807

balex.eu



Centrála firmy



Obchodní zastoupení



Výrobní závody

OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ ČESKÁ REPUBLIKA



Pobočka HRADEC KRÁLOVÉ

ul. Vážní 1097,
500-03 Hradec Králové
+420 495 543 267
Ceskarep@balex.eu



Pobočka PLZEŇ

Areál ESSPE
Domažlická 1123/194
318 00 Plzeň
+420 776 730 080
Plzen@balex.eu



VÝROBNÍ ZÁVOD LUKA NAD JIHLAVOU

ul. Průmyslová
588 22 Luka nad Jihlavou
tel.: +420734667018
luka@balex.eu

OBSAH

1

TEPELNÁ
IZOLACE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

STŘEŠNÍ
KRYTINY

5

PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO STŘECHY
A STĚNY

6

OKAPOVÝ
SYSTÉM
ZENIT

7

PROFILY
OHÝBANÉ
ZA STUĐENA

8

OSTATNÍ

Balex Metal Sp. z o. o.

ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo
NIP 588-11-30-299
Regon 191112216
KRS 0000176277

kontakt@balex.eu
+48 58 778 44 44 / 801 000 807

balex.eu
CZ-2024-05-17

Tento výtisk nepředstavuje nabídku ve smyslu občanského zákoníku. Uvedené informace jsou aktuální k datu zveřejnění. V souladu s mottem společnosti Balex Metal o neustálém zlepšování nejsou tyto informace závazné a mohou být změněny bez předchozího upozornění. Balex Metal si vyhrazuje právo na změny verzí prezentovaných produktů.

Katalog ve verzi online

